OPTEX
Sensing Innovation

「安全」「安心」「快適」なエントランスを。

エントランス 総合カタログ

自動ドアセンサー・シャッターセンサー・入退室管理システム・その他製品

2015.4

http://www.optex.co.jp/as/

ENTRANCE

オプテックスのセンシング技術で、暮らしに「安心」「安全」「快適」を。

Sensing Innovation.

現代において自動ドアは、世界中で数多く設置されており、日々の暮らしに欠かせない存在です。

だからこそ、快適に使用できるスマートな動作が求められます。

オプテックスは、1980年に赤外線を利用した自動ドアセンサーを

世界で初めて開発・製品化しました。

「人が来たら開け、人がいなくなると扉を閉める」

この当たり前のことを大切にし、自動ドアセンサーのトップシェアを誇る企業として

信頼と実績のセンシング技術で、みなさまにとって、より心地よい暮らしを目指します。

目次

自動ドアセンサー

自動ドアセンサーの推奨取付事例 …… 5
センサーの取付位置から選択 …… 6
無目付型センサー
OA-230V …… 7
OA-220V …… 8
OA-215V …… 9
OA-205V …… 10
OA-203V/203V(FS) …… 10
OA-206J …… 11
OAM-1J …… 11
OP-07P …… 12
無目内蔵型センサー
OA-230V/231V BUILT-IN …… 13
OA-220V BUILT-IN …… 14
OA-203V BUILT-IN …… 15
無目下付型センサー
OA-224V …… 16
OA-204V …… 16
天井付型センサー
OA-730V/731V …… 17
OA-720V/721V …… 18
OA-72V …… 19
OP-03P …… 19
タッチスイッチ
OAT-3V …… 20
OW-503シリーズ …… 21
OT-2シリーズ …… 23
OS-10P(TOUCH) …… 23
タッチプレートステッカー一覧 …… 24
OAH-100K …… 25
非接触スイッチ(BGS-2V30) …… 26
補助光電センサー
OS-10Pシリーズ …… 27
その他特殊用途
OS-50P …… 28
インフラレッドファインダー …… 28
OES-810P/E …… 29
FS-10P/10P(F)/11P/02P …… 31
OA-001シリーズ …… 32

シャッターセンサー

対応シャッター図 …… 34
シャッターセンサーの取付位置 …… 34
シャッターケース付型センサー
OA-4700S …… 35
OA-6500S …… 36
OA-203C* …… 36
サイドレール付型センサー
OA-6000シリーズ …… 37
補助光電センサー
OS-15シリーズ …… 38

入退室管理システム

入退室管理システム関連製品 …… 40
ハンズフリー認証システム
アキュランスタグ …… 41
共連れ検出システム
OV-101 …… 43
エントランスシステム
OES-800P/E …… 45
テンキー/カードリーダー
マジカルテンキー …… 47
デジタルコードスイッチ …… 47
カードスイッチ …… 48
非接触カードリーダ …… 48

その他製品

センサ調光型ソーラーLED照明
LC-1000SC90DSOL …… 50
ワイヤレスセキュリティ
S-RC5 …… 51
S-TD5 …… 51
S-TM5/WTM-50 …… 51
S-TP5/WPB-50Ⅲ …… 51

機種一覧表

機種一覧表 …… 52

オプテックスのセンサー

センサーの安全性について …… 58
センサーご使用上の注意 …… 59

会社情報

会社情報 …… 60

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

自動ドアセンサーのご紹介

ビルや店舗に必要不可欠な自動ドア。
スムースな通行の実現を図るには自動ドアセンサーが欠かせません。

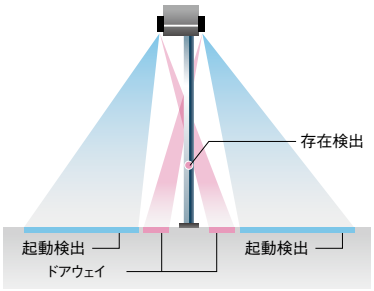
オプテックスの自動ドアセンサーは、正確な検出はもちろん
デザイン性や衛生面などに配慮した豊富なセンサーラインナップで、
お客様のニーズにお応えいたします。

自動ドアセンサーの推奨取付事例

自動ドアを安全で快適にご利用いただくためには、
現場に適した「起動検出センサー」「存在検出センサー」「併用センサー」を選択していただく必要があります。

自動検出タイプ

シンクロドアウェイの場合

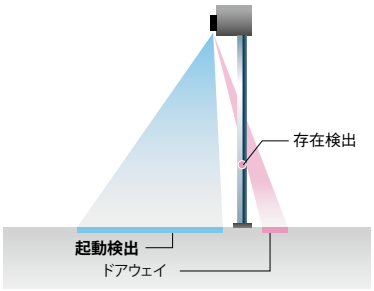


起動検出センサー
ドアに近づく人や物を検出する

存在検出センサー
起動検出センサーではカバーできない部分を補い、通行者の挟まれを防止するセンサーです。

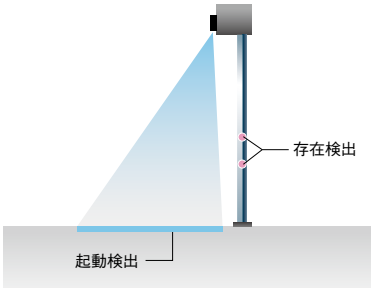
	ドアウェイ	補助光電
取付組合せ例 A	OA-230V（外側1台・内側1台） OA-230Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。	OS-10P
取付組合せ例 B	OA-730V（外側1台・内側1台） OA-730Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。	OS-10P

ドアウェイの場合



	ドアウェイ	補助光電
取付組合せ例 A	OA-220V または OA-215V	OS-10P
取付組合せ例 B	OA-720V	OS-10P

補助光電のみの場合

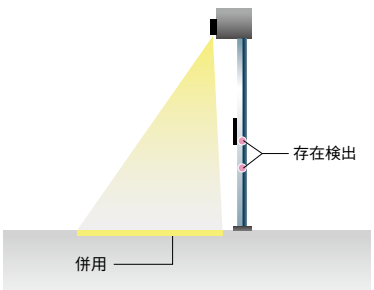


	起動検出センサー	存在検出センサー
取付組合せ例 A	OA-205V	OS-20P
取付組合せ例 B	OA-72V	OS-20P

人為検出タイプ

タッチスイッチ併用センサー
タッチスイッチ等が設置される現場で、連続通行者の安全を確保するためのセンサーです。

タッチスイッチ併用の場合



	起動検出センサー	タッチスイッチ併用センサー	存在検出センサー
取付組合せ例 A	OW-503	OA-203V（FS）	OS-20P
取付組合せ例 B		OAT-3V	OS-20P

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

センサーの取付位置から選択する場合

A 無目付型

OA-230V
→P7

OA-220V
→P8

OA-215V
→P9

OA-205V
→P10

OA-203V
→P10

OA-206J
→P11

OAM-1J
→P11

OP-07P
→P12

B 無目内蔵型

OA-230V BUILT-IN
OA-231V BUILT-IN
→P13

OA-220V BUILT-IN
→P14

OA-203V BUILT-IN
→P15

C 無目下付型

OA-224V
→P16

OA-204V
→P16

D 天井付型

OA-730V
OA-731V
→P17

OA-720V
OA-721V
→P18

OA-72V
→P19

OP-03P
→P19

E タッチスイッチ

OAT-3V
→P20

OW-503シリーズ
→P21

OT-2シリーズ
→P23

OS-10P(TOUCH)
→P23

OAH-100K
→P25

非接触スイッチ
→P26

F 補助光電センサー

OS-10Pシリーズ
→P27

G 特殊用途

OS-50P
→P28

OES-810P/E
→P29

FS-10P
FS-10P(F)
FS-11P
FS-02P
→P31

OA-001シリーズ
→P32

シンクロドアウェイ機能搭載!

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

公共建築協会認定

プロセーフⅡ
OA-230V

※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

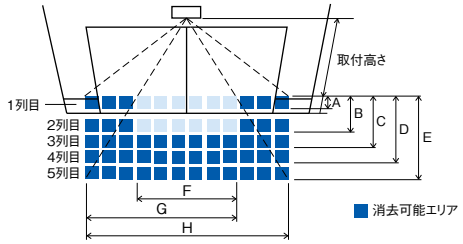
シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。



単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

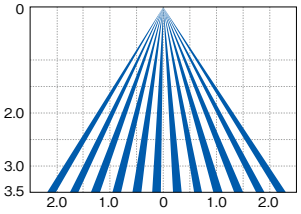
●誤動作低減と安全検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

●高所対応、広エリアを実現

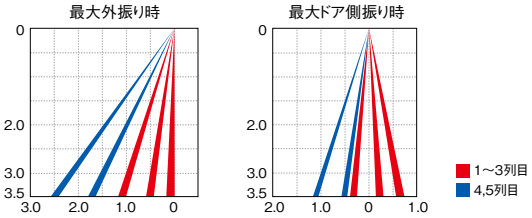
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

正面



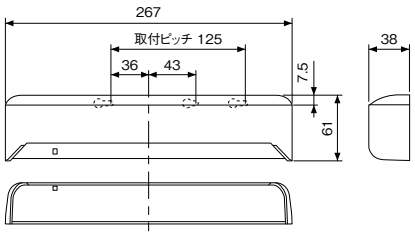
単位:m

側面



外形寸法図

単位:mm



取付高さ		2.0~3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1~3列目):−12°~0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目):+20°~+38°(無段階)
電　源		AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3~5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~5列目検出時
出　力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃~+55℃(結露なきこと)
質　量		270g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、通信コード(2.5m)×1、取付型紙×1

オプション

防雨カバー(L)

スペーサー

埋込金具

L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

ドアウェイ機能搭載!

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

公共建築協会認定

プロセーフ
OA-220V

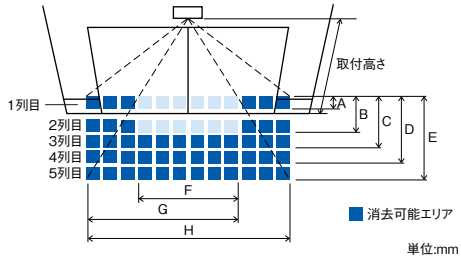
シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上
通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●高密度起動エリアによる優れた安定性
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●誤動作低減と安定検出
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

●高所対応、広エリアを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

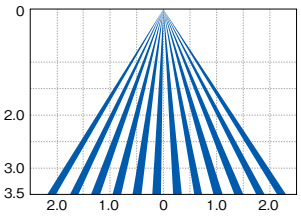


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

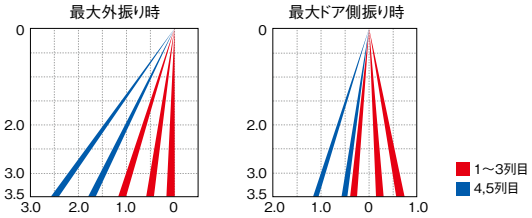
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

正面



単位:m

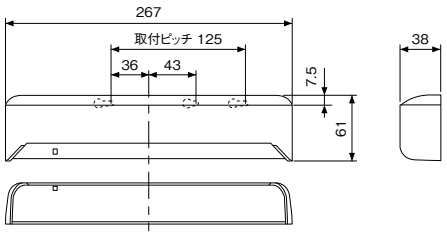
側面



取付高さ		2.0~3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1~3列目):−12°~0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目):+20°~+38°(無段階)
電　源		AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯:待機時 水色点灯:1列目検出時 赤色点灯:2列目検出時 橙色点灯:3~5列目検出時
	起動設定	緑色点灯:待機時 赤色点灯:1列目検出時 橙色点灯:2~5列目検出時
出　力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃~+55℃(結露なきこと)
質　量		270g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、取付型紙×1

外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(L)

スペーサー

埋込金具

L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

ドアウェイ機能搭載!
自動ドアセンサーの新たな標準へ。

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

公共建築協会認定

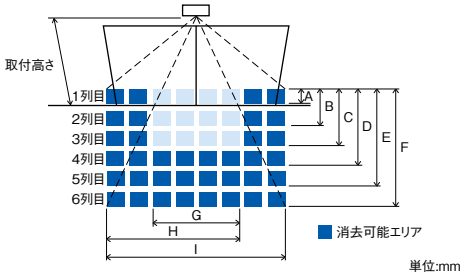
プロセーフ
OA-215V

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●広エリア・ドアウェイエリアを実現
奥行エリアが広くなり、これまで以上にストレスなく通行頂けます。
更にドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●あらゆる設置環境に適応
エリア左右振り機能により、細かなエリア設定が可能です。また当社独自のN-Pro(マイコン制御ソフト)により、雨/雪/虫や取付面のひずみによる誤動作を低減しています。

● “分かりやすさ”にこだわったLED表示
多彩な色でセンサー状態を明確にお知らせします。また、従来の機種よりもLEDの視認性を向上しました。

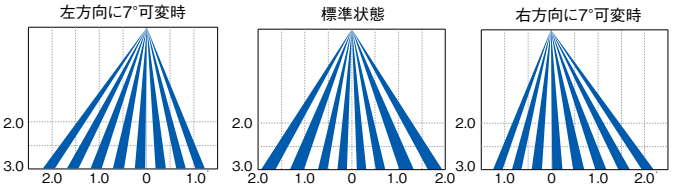


単位:mm

取付高さ			2000	2200	2500	3000
奥行	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去無し	2260	2490	2820	3390

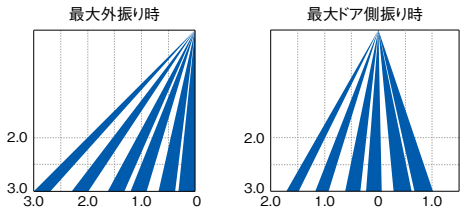
※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

正面



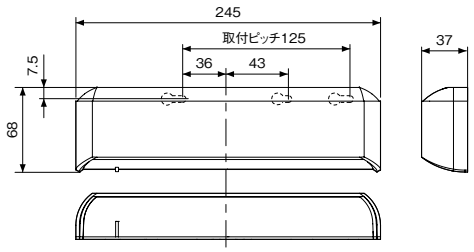
単位:m

側面



取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向:−16°～0°(無段階) 左右方向:左右各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC 12～110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
動作表示	青色点灯：待機時 緑/橙色交互点滅：ラーニング時
ドアウェイ設定	水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：1、2列目以外検出時
起動設定	赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：1列目以外検出時
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	210g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整治具(出荷時装着)×1

外形寸法図



単位:mm

オプション

防雨カバー(L)

スペーサー

埋込金具

L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

ガイドレール周りの安全性を確保

プロセーフ
OA-205V

公共建築協会認定

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●ドア方向への安全性が向上

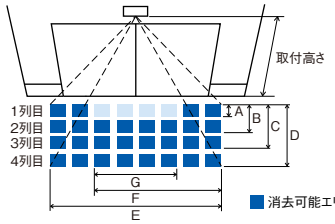
センサーをドア方向へ最大10°まで振ることが出来るので、ガイドレール付近に検出エリアの設定が可能です。

●あらゆる環境に適応

左右/奥行方向に自在な検出エリアの設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：ベース角度−10°～0°(2.5°毎可変) 調整ネジ角度 0°～+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	230g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、本体/ベース 固定ビス(出荷時装着)×1、保護シール×1

単位:mm

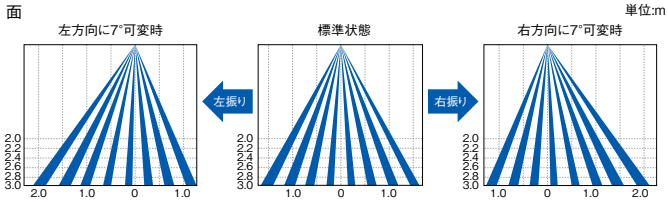


取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

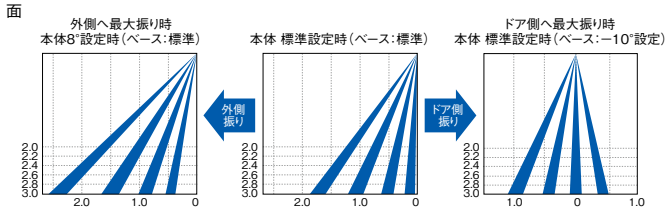
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m

正面

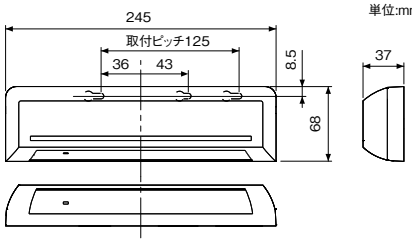


側面



外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(L)

優れた安全性と安定性でシーンを選びません

プロセーフ
OA-203V/203V(FS)

※FS(フェールセーフ)仕様は、機器故障時、ドアが開放状態になる出力仕様になっております。

公共建築協会認定

美観重視の建物など　コンビニスーパーなど　公民館・市民センターなど

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●あらゆる環境に適応

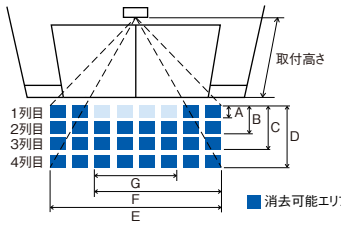
左右/奥行方向に自在な検出エリアの設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。

●併用センサーに最適

OA-203V(FS)は、フェールセーフ仕様の製品です。タッチスイッチ等の人為操作方式の起動センサーを使用される場合の併用センサーとして最適です。

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	200g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1

単位:mm

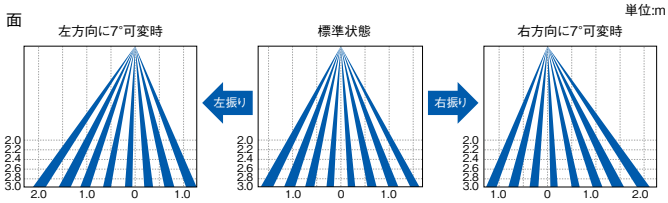


取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

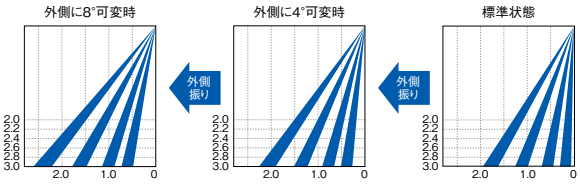
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m

正面

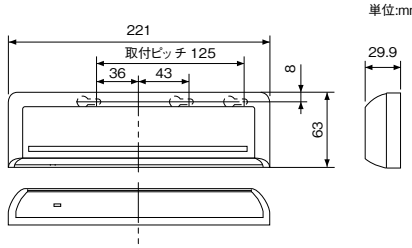


側面



外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(M)

埋込金具

標準、薄型

大型自動ドアで「スムースな開閉」を実現

プロセーフW
OA-206J

公共建築協会認定

※この製品を100V仕様でお使いになる場合は、DENGEN-12Vが必要です。
注文時にその旨をお申し付けください。

大型スーパー店舗など　工場など

●大型自動ドアも1台で対応

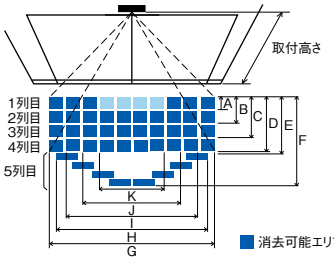
当社従来品より、左右/奥行幅とも約2倍の検出エリアを実現しました。これにより大型自動ドアでも対応可能です。

●優れた安定性

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しています。

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～4列目エリア−8°～+5°（無段階） 5列目エリア 標準位置より±15°（2°毎可変）
電　源	AC12～24V（50/60Hz）　DC12～30V
消費電力	1.5W/2.5V以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点滅：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～4列目検出時 橙色点滅：5列目検出時
出　力	リレー接点1a（無電圧）　50V0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	0.5～2秒（エリアにより違います）
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	400g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード（2.5m）×1、取付型紙×1、 取付ビス（呼び4×12）×2、取扱説明書×1、 調整ねじキャップ×3

単位:mm

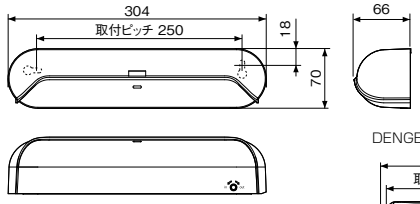


取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	180	190	220	250	260	280
B	570	630	680	740	800	860
C	900	990	1080	1180	1270	1360
D	1320	1460	1590	1720	1850	1990
E	1170	1280	1400	1520	1630	1750
F	2270	2500	2730	2950	3180	3410
G	4490	4940	5390	5840	6290	6740
H	3790	4170	4550	4930	5310	5690
I	2110	2320	2530	2740	2950	3170
J	1810	1990	2170	2350	2530	2720
K	800	880	960	1040	1120	1200

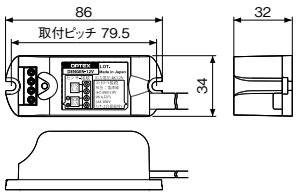
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

外形寸法図

単位:mm



DENGEN-12V（Jタイプ専用電源）



DENGEN-12V 仕様（Jタイプ専用電源）

入力電圧	AC100/110V（50/60Hz）
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA以内（センサー2台接続時）
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質　量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時　消灯：非通電時
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、 取付ビス（呼び4×12）×2、取付型紙×1

オプション

防雨カバー(XXL)

広い検出エリアが必要なシーンで

プロセーフD
OAM-1J

公共建築協会認定

※この製品は、国内電波法に基づいた特定小電力機器として認定されています。
※この製品を100V仕様でお使いになる場合は、DENGEN-12Vが必要です。
注文時にその旨をお申し付けください。

大型スーパー店舗など　工場など

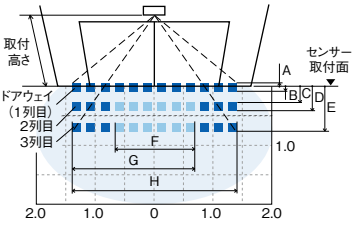
シルバー　ブラック

●マイクロウェーブ+近赤外線のハイブリッドセンサー

OAM-1Jはマイクロウェーブ方式、近赤外線反射方式と異なる検出技術を一台に組み合わせたハイブリッドセンサーです。マイクロウェーブエリアが近づく人やカートを素早く検出し、静止検出可能な近赤外線エリアがドア周りの安全を確実に保持します。

取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式、マイクロウェーブ方式
検出エリア可変範囲	近赤外線エリア（2列目基準）：−6°～+6°（無段階） マイクロウェーブエリア：+25°～+45°（無段階）
電　源	AC12～24V（50/60Hz）　DC12～30V
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 黄色点滅：電源投入時10秒間 水色点灯：1列目検出時 赤色点滅：2列目検出時 赤色点灯：3列目検出時 橙色点灯：マイクロウェーブ検出時
出力1（MW）	リレー出力（N.C/N.O）無電圧 50V 0.1A（抵抗負荷）
出力2（AIR）	リレー接点1c（無電圧）50V 0.1A（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	320g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線用コード（2.5m）×1、取付型紙×1、 取扱説明書×1、エリア調整治具（出荷時装着）×1、 取付ビス×2、ナローレンズ×1（製品に内蔵）

単位:mm

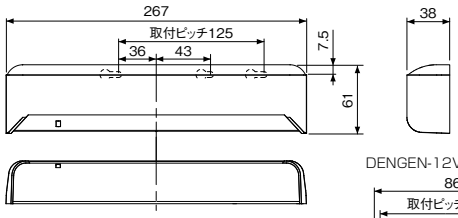


取付高さ	2000	2200	2500	2700	3000	3500
A	50	60	70	74	80	90
B	70	80	90	100	110	120
C	230	250	280	310	340	390
D	350	390	440	480	530	610
E	590	650	740	800	890	1030
F	1210	1330	1510	1630	1810	2110
G	1860	2050	2320	2510	2790	3250
H	2520	2780	3150	3400	3790	4420

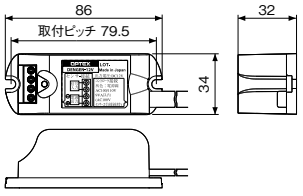
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

外形寸法図

単位:mm



DENGEN-12V（Jタイプ専用電源）



DENGEN-12V 仕様（Jタイプ専用電源）

入力電圧	AC100/110V（50/60Hz）
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA以内（センサー2台接続時）
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時　消灯：非通電時
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、 取付ビス（呼び4×12）×2、取付型紙×1

オプション

防雨カバー(L)

スペーサー

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ
OP-07P

マンション 集合住宅など　降雪地域 スキー場など

公共建築協会認定

シルバー　ホワイト　ブロンズ　鏡 面

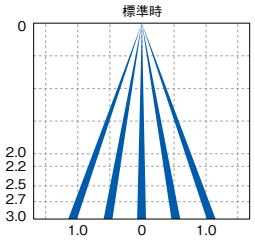
●雪などによる誤動作をおこしにくい熱線センサー

熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。

●あらゆる環境に適応

熱線センサーは原理的に気温が高くなると感度が鈍くなることがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

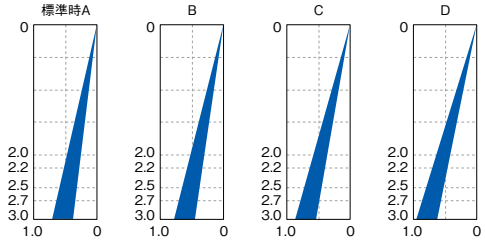
正面



単位:m

※進入スピード、周囲温度により、人（物）を検出する位置が異なります。

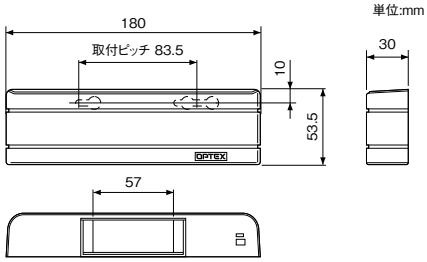
側面



取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	遠赤外線受動方式
検出エリア可変範囲	奥行方向6°可変
電　源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	1.0W/1.0VA以内
動作表示	緑色点灯 ： 待機時 緑色消灯 ： 検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒
使用周囲温度	−25℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	193g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×2、 エリア調整シール×1、取扱説明書×1

外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(M)

シンクロドアウェイ機能搭載!
街にとけこむ「フラットデザイン」

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

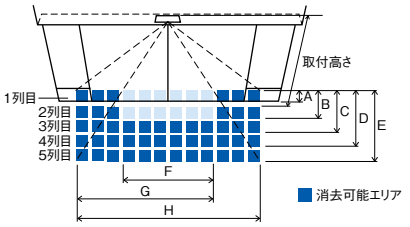
公共建築協会認定

プロセーフII
OA-230V/231V BUILT-IN（ビルトイン）

●シンクロドアウェイによる安全性を提供
内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●ドア周辺の美観を重視
センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

●簡単取付、簡単調整
オプテックス独自の新機構により、センサー本体を簡単確実に設置できます。また、設定変更もワンプッシュで本体が下がってくるので、調整が簡単です。



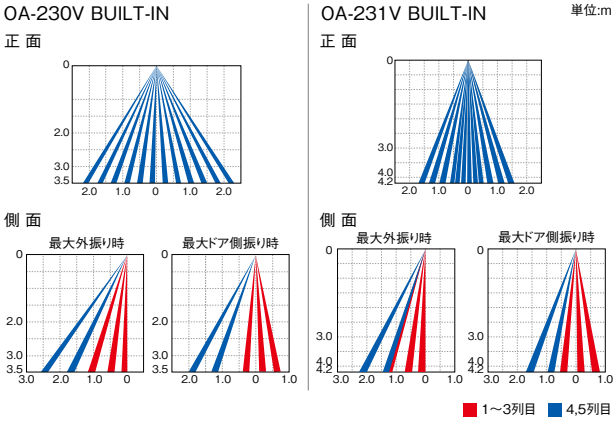
単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500	3800	4000	4200
A	130	150	170	200(150)	230(170)	(190)	(200)	(210)
B	380	420	470	570(520)	660(600)	(660)	(690)	(720)
C	710	790	890	1070(880)	1250(1020)	(1110)	(1170)	(1220)
D	1150	1270	1440	1730(1280)	2020(1490)	(1620)	(1710)	(1790)
E	1590	1750	1980	2380(1810)	2780(2110)	(2290)	(2410)	(2530)
F	1200	1330	1510	1810(1010)	2110(1180)	(1280)	(1350)	(1410)
G	1860	2050	2320	2790(1660)	3260(1940)	(2100)	(2210)	(2320)
H	2520	2780	3150	3790(2390)	4420(2780)	(3020)	(3180)	(3330)

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※( )内の数値はOA-231V BUILT-INの数値です。

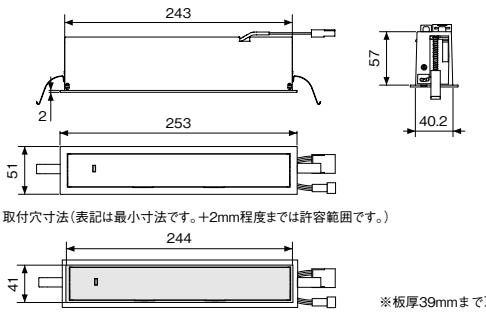
●高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5m(4.2m)※まで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。
さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。
※( )内はOA-231V BUILT-INの数値です。

●空調効率を考えた「ECOモード」
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。



型式		OA-230V BUILT-IN	OA-231V BUILT-IN
取付高さ		2.0～3.5m以内	3.0～4.2m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階)	
		奥行エリア(4,5列目)：+30°～+38°(無段階)	奥行エリア(4,5列目)：+22°～+30°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時　水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時　橙色点灯：3～5列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時	
出力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質量		295g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整治具×1、通信コード(2.5m)×1、保護シール×1、ロックプレート×2	

外形寸法図



オプション

OA-220V BUILT-IN化粧プレート
(220VBI-KP(BL))

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

ドアウェイ機能搭載!
街にとけこむ「フラットデザイン」

美観重視の建物など　大型スーパー店舗など　公民館・市民センターなど

公共建築協会認定

プロセーフ

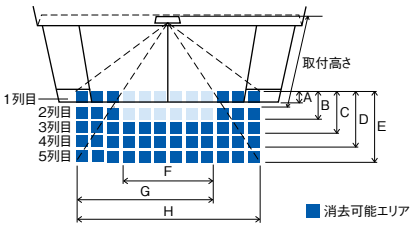
OA-220V BUILT-IN（ビルトイン）

●ドア周辺の美観を重視
センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

●高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。
さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●空調効率を考えた「ECOモード」
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

●簡単取付、簡単調整
オプテックス独自の新機構により、センサー本体を簡単確実に設置できます。
また、設定変更もワンプッシュで本体が下がってくるので、調整が簡単です。

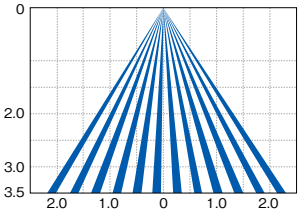


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

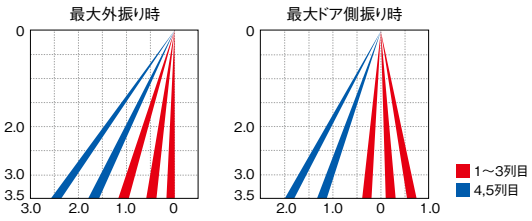
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

正面

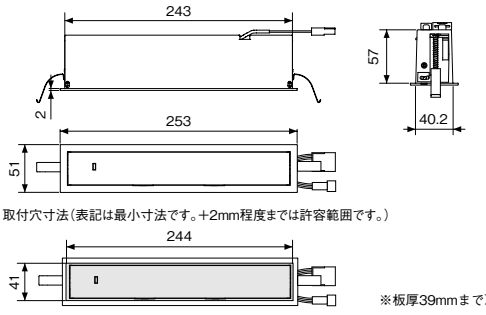


単位:m

側面



外形寸法図



取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア（1～3列目）：−12°～0°（無段階） 奥行エリア（4, 5列目）：+30°～+38°（無段階）
電　源		AC/DC12～110V（50/60Hz）
消費電力		2.0W/5.0VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出　力		リレー接点1a（無電圧）　50V0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量		295g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード（2.5m）×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1、保護シール×1、ロックプレート×2

オプション

OA-220V BUILT-IN化粧プレート
（220VBI-KP（BL））

美観を重視するエントランスに最適

プロセーフ

OA-203V BUILT-IN（ビルトイン）

美観重視の建物など

公共建築協会認定

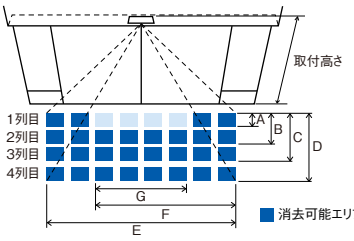
●ドア周辺の美観を重視

センサーの露出部分面積が業界最小（当社調べ）で、ドア周辺のすっきりとしたデザインに自然に溶け込みます。

●ワンプッシュで簡単調整

センサーを埋め込んだ後でもワンプッシュでセンサー本体が下がりますので、検出エリアの調整が簡単にできます。

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～+8°（1°毎可変）
電　源	AC/DC12～110V（50/60Hz）
消費電力	2.0W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出　力	リレー接点1a（無電圧）　50V0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	260g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード（2.5m）×1、取扱説明書×1、エリア調整治具×1



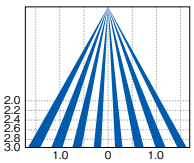
単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

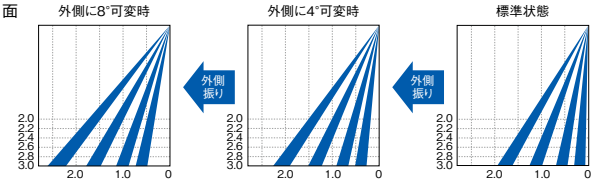
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

正面

単位:m

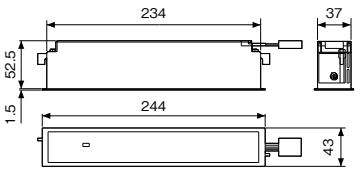


側面

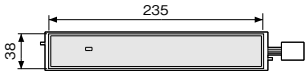


外形寸法図

単位:mm



取付穴寸法（表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。）



※板厚26mmまで取付可能

オプション

補助プレート（SUS）

化粧プレート

・黒

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

ドアウェイ機能搭載!

プロセーフ OA-224V

公共建築協会認定

コンビニ スーパーなど　公民館・市民センターなど

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

●突出の少ないデザイン

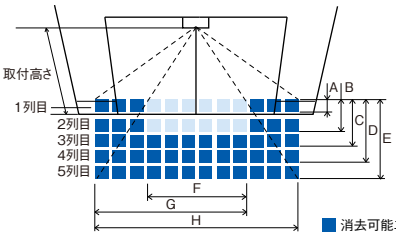
天井や無目にセンサーの設置が困難なドアに最適。無目からの突出が業界最小で、圧迫感のないエントランスを実現できます。

●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上

通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者の安全をサポートします。

取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目)：+20°～+38°(無段階)
電　源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出　力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量		290g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、取付型紙×1

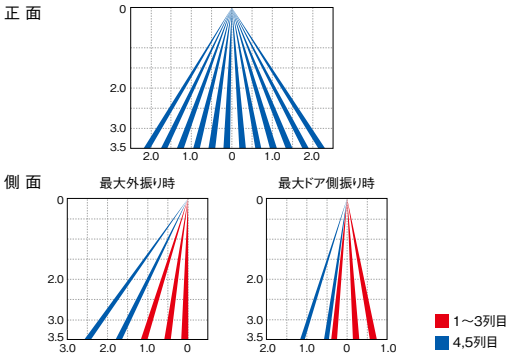
単位:mm



取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

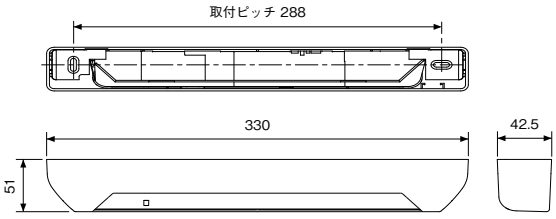
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m



外形寸法図

単位:mm



無目にセンサーを取り付けられない自動ドアに最適

プロセーフ OA-204V

公共建築協会認定

コンビニ スーパーなど　公民館・市民センターなど

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ

●あらゆる環境に適応

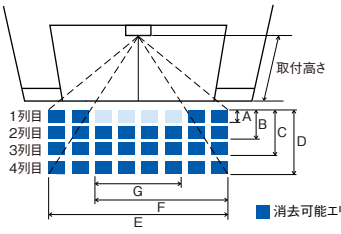
無目下付専用タイプで、ドアとシャッターの隙間が狭い場所にも設置できます。左右/奥行方向に自在な検出エリアの設定が可能で、ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。これにより、様々なドアに高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

●誤動作低減と安定検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	225g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、保護シート×1

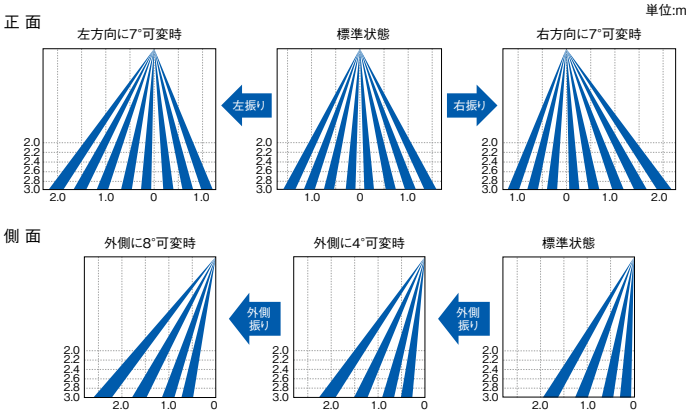
単位:mm



取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

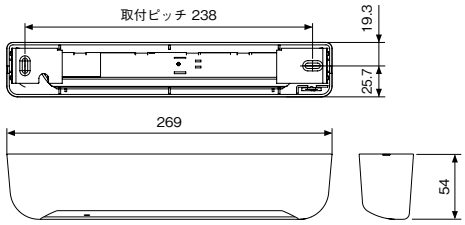
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m



外形寸法図

単位:mm



シンクロドアウェイ機能搭載!

公民館・市民センターなど　美観重視の建物など

プロセーフⅡ
OA-730V/731V

公共建築協会認定

シルバー　ホワイト

※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

●シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●空調効率を考えた「ECOモード」

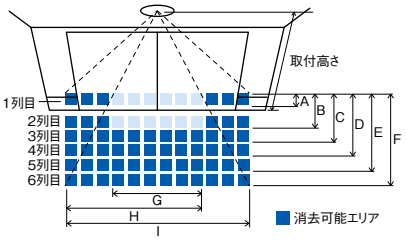
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-731Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

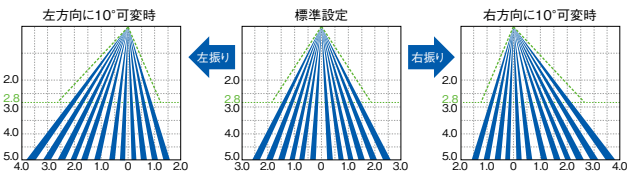


単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

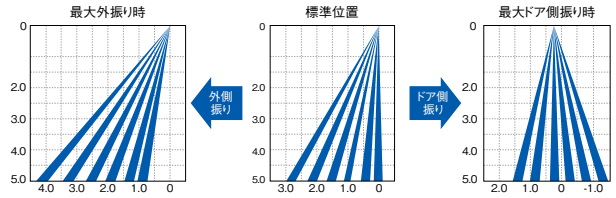
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行振り0°)での値です。
※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
※(　)はOA-700系ワイドプリズム装着時

正面

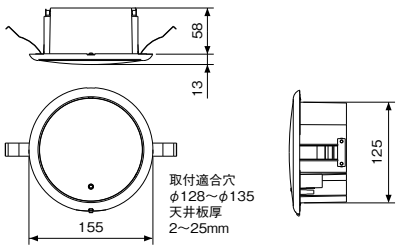


単位:m

側面



外形寸法図



単位:mm

型　式		OA-730V	OA-731V
取付高さ		2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		奥行方向：−15°～+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)	
電　源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～6列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～6列目検出時	
出　力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質　量		330g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(3m)×1、取付型紙×1、 取扱説明書×1、通信コード(2.5m)×1	

オプション

露出取付キット
・ホワイト

OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用(2.0～2.8m以内)

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

ドアウェイエリア機能搭載!

公民館・市民センターなど

美観重視の建物など

公共建築協会認定

プロセーフ
OA-720V/721V

シルバー　ホワイト

●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上

通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

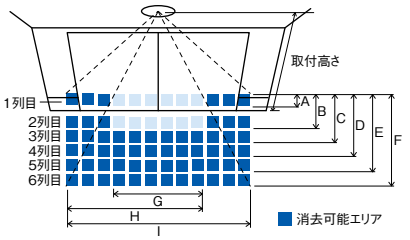
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを 6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-721Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。また、ターゲットミラーにより、エリア設定が簡単にできるようになりました。



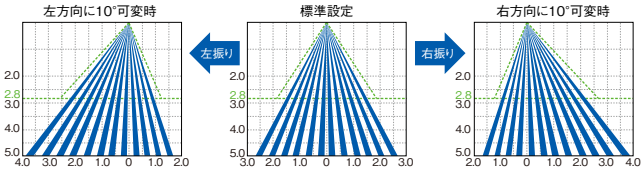
単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990(1120)	1240(1410)	1380(1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500(1960)	1880(2450)	2100(2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050(2780)	2570(3480)	2870(3900)	3080	3590	4100	4620	5140

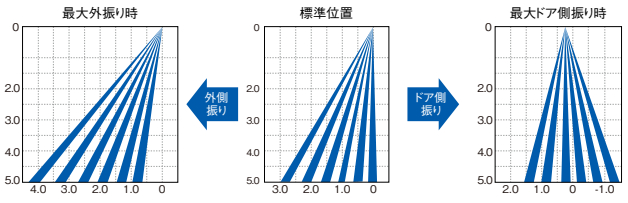
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、センサー取付位置がドア面から300mm、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態での値です。
※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
※(　)はOA-700系ワイドプリズム装着時

正面

単位:m



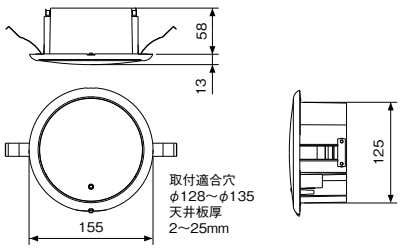
側面



型　式		OA-720V	OA-721V
取付高さ		2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		奥行方向:−15°～+10°(無段階) 左右方向:左右各10°(無段階)	
電　源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～6列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～6列目検出時	
出　力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質　量		330g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(3m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1	

外形寸法図

単位:mm



オプション

露出取付キット
・ホワイト

OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用(2.0～2.8m以内)

高密度・広エリアを実現!
あらゆるドアやシーンに適応可能となりました。

プロセーフ
OA-72V

公共建築協会認定

シルバー　ホワイト

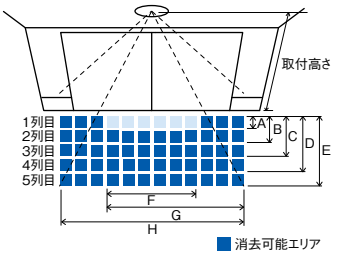
●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本のエリアを5列配した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●高感度・高機能

高い天井への取り付けでも進入する人や物を確実に検出します。
高感度の安定した検出能力をそなえています。

取付高さ	2.0～4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−15°～+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	330g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(3m)×1、取付型紙×1、 取扱説明書×1



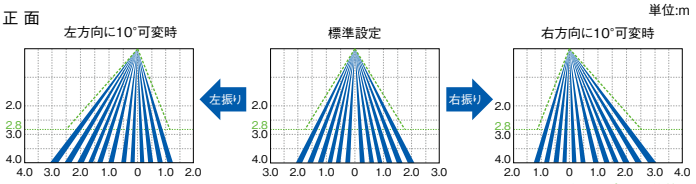
単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000
A	120	150	160	180	210	240
B	340	430	470	510	600	690
C	580	720	810	870	1010	1160
D	850	1060	1190	1280	1490	1710
E	1130	1410	1580	1700	1980	2260
F	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980
G	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000
H	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行振り0°)での値です。
※(　)はOA-700系ワイドプリズム装着時

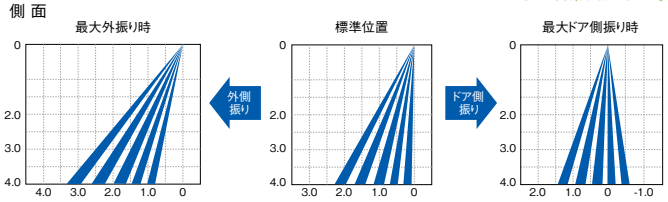
単位:m

正面



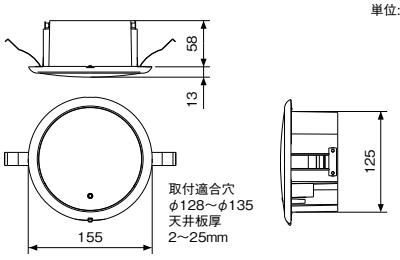
------ OA-700系ワイドプリズム装着時

側面



外形寸法図

単位:mm



オプション

露出取付キット
・ホワイト

OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用
(2.0～2.8m以内)

豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ
OP-03P (天井埋込型/露出型)

公共建築協会認定

天井埋込型　ブラック　ホワイト
露出型　アイボリー　ホワイト

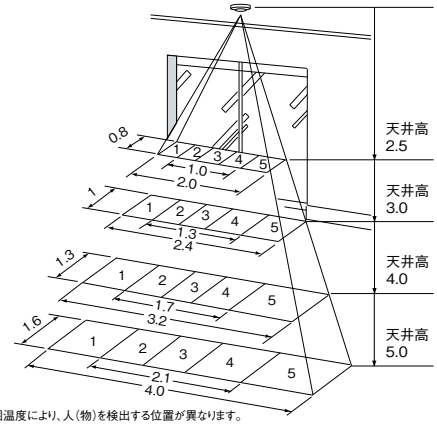
●雪などによる誤作動をおこしにくい熱線センサー

熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。

●優れた安定性

熱線センサーは原理的に気温が高くなると人を検出しにくくなることがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

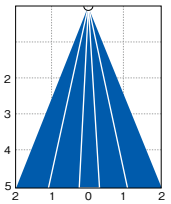
	天井埋込型	天井露出型
取付高さ	2.0～5.0m以内	
検出方式	遠赤外線受動方式	
検出エリア可変範囲	奥行エリア：− 15°～+15°可変(無段階)	
電　源	AC100V(50/60Hz)	
消費電力	0.5W/1.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時	
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)	
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒	
使用周囲温度	−25℃～+55℃(結露なきこと)	
質　量	400g/本体のみ	300g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(3m)×1、 取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×4、取付型紙×1、 検出エリア確認レバー×1、取扱説明書×1	



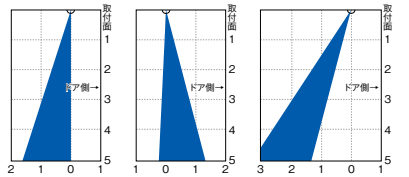
※進入スピード、周囲温度により、人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m

正面

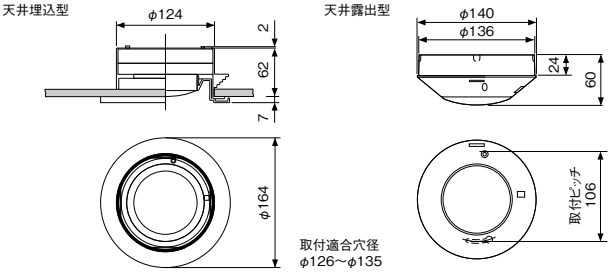


標準



外形寸法図

単位:mm



オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

あらゆるシーンに対応可能。
プレートデザインも自由に選べます。

美観重視の建物など

24 コンビニ スーパーなど

公共建築協会認定

プロセーフT
OAT-3V

シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡面

※本製品は、無目取付の光線センサーを擬似的にタッチスイッチとしてご使用頂くことを提案している製品です。タッチスイッチの用途を全て代替出来るモノではありません。
※OAT-3Vは、FS(フェールセーフ)仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。

●「タッチスイッチ」と「無目付併用センサー」の機能を1台に集約

タッチスイッチの働きを擬似的に行う機能と、安全用途の併用センサー機能を1台に集約しました。また、これまで面倒だったタッチスイッチの電池交換が不要となります。

●広エリア・ドアウェイエリアを実現

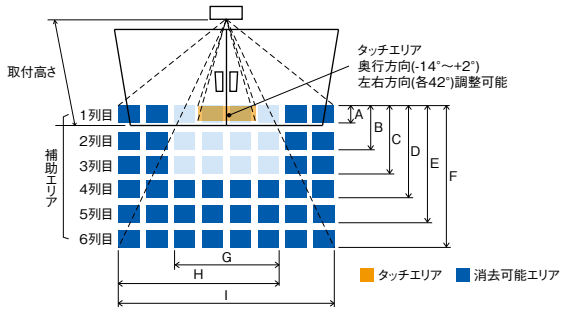
補助エリアが広くなり、これまで以上にスムーズに通行頂けます。
更にドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●タッチエリアを自由に調整可能

タッチエリアが細かく調整可能となり、あらゆる現場に対応できるようになりました。片引きドアの場合でも、戸先側に微調整ができるので、プレートの位置に合わせたエリア設定が可能です。

●シーンに合わせたタッチプレートを選択可能

耐久性に優れた、質感のあるタッチプレートに様々なデザインをご用意しました。現場にマッチしたタッチプレートをお選び頂けます。



単位:mm

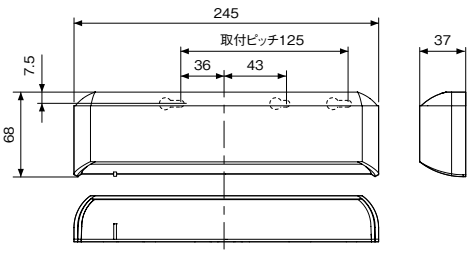
設定		取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥行	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去無し	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。

取付高さ		2.0～3.0m以内
検出方法		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	タッチエリア	奥行方向可変：−14°～+2°(無段階) 左右方向可変：左右各42°(各6°×7クリック)
	補助エリア	奥行方向可変：−16°～0°(無段階) 左右方向可変：左右各7°(各3.5°×2クリック)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/6.0VA以内
出力		起動：リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷) 補助：リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量		250g/本体のみ
構成部品(セット品)		本体×1、配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、補助コード(2.0m)×1

外形寸法図

単位:mm

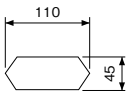


オプション　※標準でプレートは付属致しません。オプションより選択をお願い致します。

防雨カバー(L)　スペーサー　埋込金具　L金具

プレート・ステッカーの詳細についてはP24 タッチステッカー／プレート一覧をご参照ください。

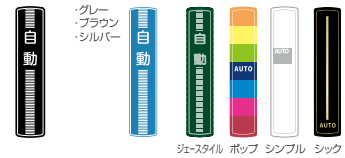
横型　単位：mm



タッチプレート横 ・グレー　タッチステッカー横 ・ブルー　目隠しプレート横 ・グレー　目隠しステッカー横 ・ブルー

縦型　単位：mm

目隠しプレート縦 ・グレー　目隠しステッカー縦 ・グレー ・ブラウン ・シルバー　目隠しLPステッカー



タッチプレート縦 ・グレー　ノンタッチプレート縦(ハンド) ・グレー　ノンタッチプレート縦 ・グレー　タッチステッカー縦 ・グレー ・ブラウン ・シルバー　タッチPステッカー

特定小電力とワンタッチペアリングで高い安定性を実現

美観重視の建物など　コンビニ スーパーなど　のれんが設置されている店舗

ワイヤレスドアスイッチ

OW-503シリーズ 親機・子機

ワイヤレスタッチスイッチ
OW-503T（送信機：親機）
OW-503TM（送信機：マルチバンド親機）
OW-503S（送信機：子機）
OW-503SB（送信機：子機/電池ボックス）

公共建築協会認定

シルバー　ブロンズ

※マイクロ波治療器を使用されている場所では、誤動作する可能性がある為ご使用になれません。

●ワンタッチペアリング機能搭載

新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなります。※OW-503シリーズのみの機能となります。

●電池寿命が約2倍

バッテリー搭載可能な子機OW-503SBを新たにご用意しております。
OW-503S（バッテリー未搭載機）と比べて電池寿命が約2倍長持ちです。

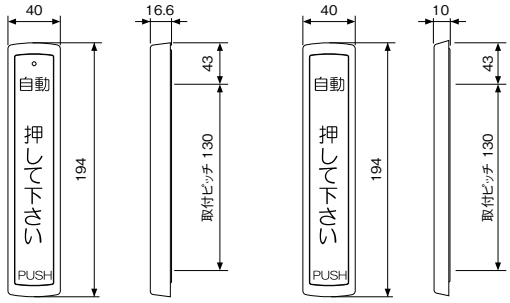
●高い互換性

これまでのOW-502シリーズはもちろんその他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。
※機種毎の互換性については別途お問い合わせ下さい。

外形寸法図

単位:mm

OW-503T/TM/SB　　OW-503S



セレクトシリーズ

※セレクトシリーズはカバーのみのラインナップです。別途本体のご購入が必要です。
※各デザインに合わせた目隠しステッカーもご用意しております。

型　式	OW-503T（送信機：親機）	OW-503TM（送信機：マルチバンド親機）	OW-503S（送信機：子機）	OW-503SB（送信機：子機/電池ボックス）
電　源	DC3V（単4アルカリ電池×2）			DC3V（単4アルカリ電池×2）
電池寿命	約2年/1日500回使用時（25℃で使用時）			約2年延長/1日500回使用時（25℃で使用時）
動作表示	赤色点灯：通常送信時（起動後約0.3秒間） 赤色消灯：待機時、またはローバッテリー送信時 赤色点滅：ワンタッチペアリング設定時			
使用周波数	426.1125MHz、426.125MHz	426.1125MHz、426.125MHz、315MHz		
送信出力	0.7mW			
電波形式	F1D			
標準電波到達距離	見通し距離8m			
使用周囲温度	−10℃〜+55℃（結露なきこと）			
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式（10通り）/セレクトスイッチ方式（128通り）			
対応受信コントローラ	OW-503Rシリーズ OW-502Rシリーズ	OW-503Rシリーズ OW-502Rシリーズ OW-501Rシリーズ		
質　量	80g/本体のみ（電池含まず）	85g本体のみ（電池含まず）	70g/本体のみ（電池含まず）	75g/本体のみ（電池含まず）
取付方法	ビス取付け/特殊テープ取付け		ビス取付け	
構成部品	本体×1、取付型紙×1、取付プレート×1、取付ビス（呼び4×16）×2、取付ビス（M4×8）×2、予備角ナット（M3）×1、予備ロックビス（M3×8）×1、取付プレートビス（M3×4）×3、取扱説明書×1、単4アルカリ電池×2		本体×1、取付型紙×1、取付金具（M4用）×2、ゴムパッキン×2、取付ビス（呼び4×16）×2、取付ビス（M4×8）×2、取扱説明書×1	本体×1、取付型紙×1、取付金具（M4用）×2、ゴムパッキン×2、取付ビス（呼び4×16）×2、取付ビス（M4×8）×2、単4アルカリ電池×2、取扱説明書×1

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

美観重視の建物など　コンビニスーパーなど　のれんが設置されている店舗

ワイヤレスドアスイッチ

OW-503シリーズ 受信機

ワイヤレスコントローラ
OW-503R（受信機：ビームスイッチ非搭載）
OW-503RS（受信機：対向型ビームスイッチ搭載）
OW-503RSR（受信機：回帰反射型ビームスイッチ搭載）

公共建築協会認定

※マイクロ波治療器を使用されている場所では、誤動作する可能性がある為ご使用になれません。
※OW-503RS/503RSRは、FS（フェールセーフ）仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。

●ワンタッチペアリング機能搭載

新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなります。※OW-503シリーズのみの機能となります。

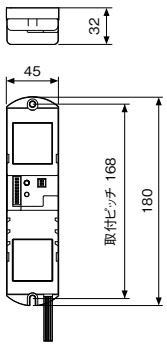
●高い互換性

これまでのOW-502シリーズはもちろんその他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。※機種毎の互換性については別途お問い合わせ下さい。

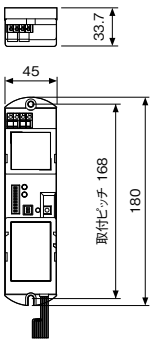
外形寸法図

単位:mm

OW-503R



OW-503RS/RSR



型　式	OW-503R（ビームスイッチ非搭載）	OW-503RS（対向型ビームスイッチ搭載）	OW-503RSR（回帰反射型ビームスイッチ搭載）
電　源	AC100/110V（50/60Hz）		
消費電力	3.0W/4.0VA以内	3.0W/5.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時/ラッチ出力時	緑／赤色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時 赤色消灯：ビームスイッチ出力時 赤／緑色交互点滅：ビームスイッチ感度不足時	
出　力	リレー接点1a（無電圧）50V0.1A以内（抵抗負荷）	リレー接点1a（無電圧）50V0.1A以内（抵抗負荷）タッチスイッチ出力、ビームスイッチ出力ともに共通	
出力保持時間（タッチスイッチ出力）	約0.5秒（ノーマル時）	約0.5秒／約7秒（7秒以内にビームスイッチを遮光した場合は通過後0.5秒間）	
出力保持時間（ビームスイッチ出力）		約0.5秒	
ビームスイッチ設置距離		対向8m以内	回帰反射2m以内
使用周囲温度	−10℃〜+55℃（結露なきこと）		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式/セレクトスイッチ方式		
対応送信機	OW-503T/OW-503TM/OW-502T		
質　量	180g/本体のみ	155g/本体のみ	
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×2	本体×1、センサーヘッド投・受（シールド線5m付）×各1 取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×2	本体×1、センサーヘッド投・受（シールド線5m付）×各1、 取付ビス（呼び4×12）×2、反射ミラー×1、 サッシビス（M4×8）×2、取扱説明書×1

光通信方式採用で電波干渉を受けません

ワイヤレスドアスイッチ

OT-2シリーズ

ワイヤレスタッチスイッチ
OT-2TO（親子間 光通信方式・親機[送信部あり]）
OT-2SO（親子間 光通信方式・子機）
OT-2T（親子間 有線通信方式・親機［送信部あり］）
OT-2S（親子間 有線通信方式・子機）

OT-2TO

ワイヤレスコントローラ
OT-2R（ビームスイッチ無し）
OT-2RS（対向型 ビームスイッチ付）
OT-2RSR（回帰反射型 ビームスイッチ付）

OT-2RS

美観重視の建物など　コンビニスーパーなど　のれんが設置されている店舗

公共建築協会認定

●無駄な開閉の無いタッチスイッチ

タッチスイッチを押すことでドアを開閉するタイプなので、人通りが多い場所の自動ドアに最適です。

●他の電波の影響を受けにくい光通信型

光通信方式を採用しているため、他の電波の影響を受けにくく、安定した動作を実現します。ガラスドアには穴を開けずに取付が可能です。また、ワイヤレスコントローラには、補助光電センサーが内蔵されています。(OT-2Rを除く)

オプション

OT用 タッチステッカー縦 ・グレー

OT用 目隠しプレート縦 ・グレー

OT用 特殊プレート

受信ユニット OT-2J

ワイヤレスタッチスイッチ

型　式	OT-2TO（親機）	OT-2SO（子機）	OT-2T（親機）	OT-2S（子機）
親子機間通信方式	光通信方式		有線通信方式	
電　源	6V（単4型アルカリ電池×4）			
電源寿命	約2年/1日500回使用時（25℃で使用時）			
送信方式	近赤外線光送信方式			
送信時間	タッチ時連続発信			
信号伝送方式	デジタル符号伝送方式			
動作表示	1回点灯：正常発信時 2回点灯：電池交換 電池切れの場合、点灯しません。			
使用周囲温度	−20℃〜+55℃			
質　量	210g/本体のみ（電池含まず）		180g/本体のみ（電池含まず）	120g/本体のみ
取付方法	特殊テープ貼り		ビス止め	
構成部品	本体×1、単4アルカリ電池4本パック×1、取付型紙×1、取扱説明書×1		本体×1、単4アルカリ電池4本パック×1、取付型紙×1、取付ビスキット×1、取扱説明書×1	本体×1、取付型紙×1、取付ビスキット×1、取扱説明書×1

ワイヤレスコントローラ

型　式	OT-2RS	OT-2RSR	OT-2R
電　源	AC100/110V（50/60Hz）		
消費電力	2.0W/3.5VA以内		
動作表示	橙色表示灯点灯：待機時 赤色表示灯点灯：タッチスイッチ受信時 緑色表示灯：ビームスイッチ遮光時		橙色表示灯点灯：待機時 赤色表示灯点灯： タッチスイッチ受信時
出　力	リレー接点1a（無電圧）50V0.1A（抵抗負荷）※		
出力保持時間	7秒間、ただし7秒以内にビームスイッチを通過した場合は通過後0.5秒間		約0.5秒
使用周囲温度	−20℃〜+55℃（結露なきこと）		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内にて異常なし（光軸に対し5°以上の入光時）		
質　量	160g/本体のみ		150g/本体のみ
ビームスイッチ設置距離	対向8m以内	回帰反射2m以内	
構成部品	本体×1、受信ユニット×1、センサーヘッド（投・受5m）×各1、取付ビス（呼び4×12）×3、取扱説明書×1	本体×1、受信ユニット×1、センサーヘッド（投・受5m）×各1、回帰反射型プレート×1、回帰ミラー×1、取付ビス×3、サッシビス×4、取扱説明書×1	本体×1、受信ユニット×1、取付ビス（呼び4×12）×3、取扱説明書×1

※出力接点は一系統の為、タッチスイッチの信号受信時とビームスイッチの光線遮光時を区別することはできません。

補助光電センサーを利用した擬似タッチスイッチ

ビームタッチスイッチ

OS-10P（TOUCH）

OS-10P（TOUCH）
（1ビーム対向型ビームタッチスイッチ）
OS-20P（TOUCH）
（2ビーム対向型ビームタッチスイッチ）

美観重視の建物など　コンビニスーパーなど

公共建築協会認定

●擬似的に「タッチスイッチ」の機能を実現

手を近づけることで、自動ドアを開ける「タッチスイッチ」の機能を擬似的に実現できます。タッチスイッチ本体も必要がないため、エントランスの美観を損ねず、電池交換も不要です。

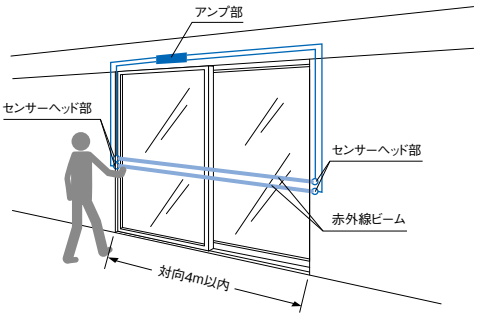
●自己診断機能搭載

光軸のズレやレンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

設置距離	対向4m以内
検出方式	近赤外線透過方式
電　源	AC100/110V（50/60Hz）
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑・赤色点灯：待機時 緑・赤色消灯：検出時
出　力	リレー接点1a（無電圧）　50V0.1A以内（抵抗負荷）
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃〜+55℃（結露なきこと）
質　量	アンプ部：90g　センサ部（1セット）：110g
構成部品	本体×1、取付ビス（呼び4×12）×2、取扱説明書×1、センサーヘッド（投・受5m）×各1

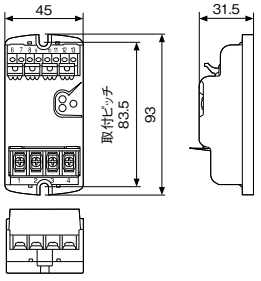
※20P（TOUCH）はセンサーヘッド投・受（シールド線5m付）各×2です。

システム図
2ビームの場合の設置例



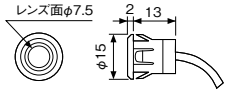
外形寸法図

アンプ

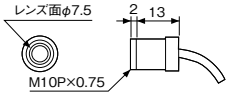


センサーヘッド　単位:mm

●ワンプッシュ取付型
適合取付穴径φ12mm



●プレート取付型
適合取付穴径φ12〜13mm



オプション

タッチプレート縦 ・グレー

目隠しプレート縦 ・グレー

ノンタッチプレート縦 ・グレー

対向型角プレート ・シルバー ・鏡面 ・ブロンズ

センサーヘッド

タッチプレート横 ・グレー

目隠しプレート横 ・グレー

ワンプッシュプレート ・鏡面

センサーヘッド露出ケース

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

タッチプレート/ステッカー一覧

タッチプレート

縦型

タッチプレート縦
対象機種
OAT-3V

グレー

ノンタッチプレート縦(ハンド)
対象機種
OAT-3V

グレー

ノンタッチプレート縦
対象機種
OAT-3V

グレー

OT用タッチステッカー縦
対象機種
OT-2

グレー

横型

タッチプレート横
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)

グレー

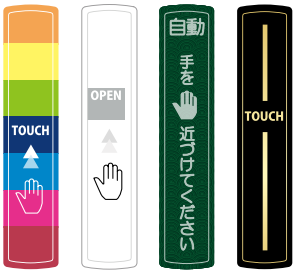
タッチステッカー

縦型

タッチステッカー縦
対象機種
OAT-3V

ブルー　ブラウン　シルバー

タッチPステッカー
対象機種
OW-503
(セレクトシリーズ)



ポップ　シンプル　ジェースタイル　シック

横型

タッチステッカー横
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)

ブルー

目隠しプレート

縦型

目隠しプレート縦
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)
OW-503

グレー

OT用目隠しプレート縦
対象機種
OT-2

グレー

横型

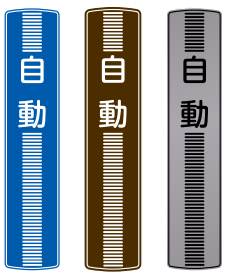
目隠しプレート横
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)

グレー

目隠しステッカー

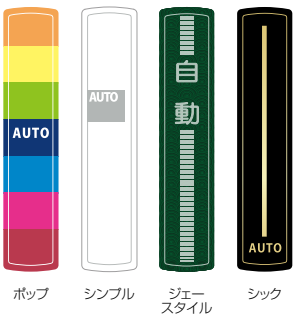
縦型

目隠しステッカー縦
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)
OW-503



ブルー　ブラウン　シルバー

目隠しPステッカー
対象機種
OW-503
(セレクトシリーズ)



ポップ　シンプル　ジェースタイル　シック

横型

目隠しステッカー横
対象機種
OAT-3V
OS-10P(TOUCH)

ブルー

衛生面を配慮したい現場に最適な非接触スイッチ

病院
食品工場など

非接触スイッチ Clean Touch（クリーンタッチ）

OAH-100K

OAH-100K
OAH-100K（センサー部）

※この製品の保護等級はIP44です。（センサー部のみ／ノックアウト未使用時）

公共建築協会認定

●様々なエリア設定可能!

アプリケーションに応じた様々なエリア設定が可能。
（7段階15°ピッチで可変）

●スタイリッシュなデザイン

28.5mmの業界最薄を実現。また、検出面が一目でわかる親切設計。

●高い汎用性

汎用1個用スイッチボックス（パナソニックDS4911K同等品[別途]）に取り付け可能です。

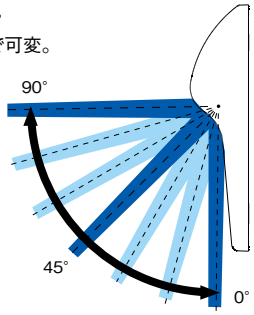
●操作部の複数接続が可能

アンプ部1台につき、センサー部を2台まで接続できるため、扉の内外両面での制御が可能です。
※2台設置頂く際は別途、OAH-100K（センサー部）が必要になります。

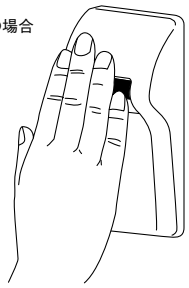
●衛生面に配慮した設計（抗菌仕様）

HACCP導入をお考えの現場に最適。
本体は抗菌仕様、且つ埃の溜り難い形状で衛生面に配慮した設計です。

検出エリア0°～90°
(7段階15°ピッチ)で可変。



正面検出の場合

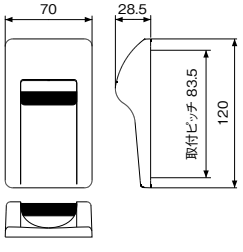


下向き検出の場合

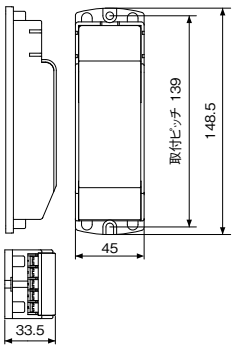
外形寸法図

単位:mm

センサー部



アンプ部



最大検出距離	素手：約15cm 白紙：約20cm
検出方式	近赤外線距離限定反射方式
検出エリア可変範囲	0°～90°（15°毎可変）
電　源	AC100/200V（50/60Hz）
消費電力	1.5W/5.5VA以内
電源表示	緑色点灯：通電時
動作表示	赤色消灯：ノーマル出力時 赤色点滅：ラッチ出力時 赤色点灯：待機時
感度表示	黄色消灯：感度L 黄色点滅：感度M 黄色点灯：感度H
接続センサー数	最大2台まで接続可
感度設定	L/M/Hを感度設定ボタンにて選択可
出力切替	ノーマル/ラッチを選択可
出　力	リレー接点1c（無電圧）　50V0.1A以内（抵抗負荷）
出力保持時間	約0.5秒（ノーマルのみ）
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	アンプ部：142g センサー部：62g（シールド線含まず）
構成部品	アンプ×1、取付型紙×1、センサー×1、 取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×4、 シールド線（投・受7mコネクタ付）×各1

オプション

OAH-100K（センサー部）

OAH-100K カバー（OAH-100KS-CV）

OAH-100K（アンプ部）

埋込ボックス

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

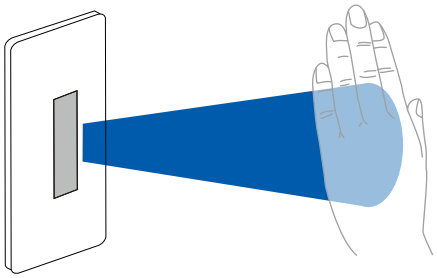
衛生面に配慮したい場所に最適

非接触スイッチ

（BGS-2V30・取付キット）

病院
食品工場など

ミルキーホワイト　ステンレスカラー



●衛生的な非接触式

手を触れずにドアを開閉します。食品、薬品工場他、特に衛生面に注意が必要な環境に最適です。

●高い汎用性

汎用1個用スイッチボックス（パナソニックDS4911K同等品[別途]）に取り付け可能です。

※1 注意事項
- 現場の仕様（ラチェット仕様等）によっては使用できない場合があります。
- 検出部に埃、粉塵等が堆積すると誤動作する可能性があります。
- 屋内限定仕様です。
- 納期はお問い合わせ下さい。

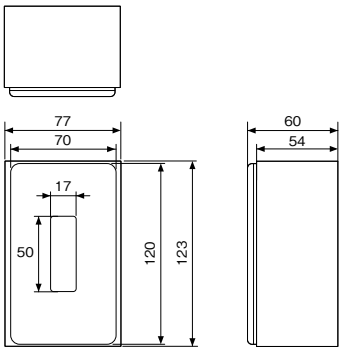
※2 光電センサBGS-2V30と取付キットにより非接触スイッチとしてご使用いただけます。

検出距離	10～30cm
電源電圧	DC12～240V　AC24～240V(50/60Hz)
消費電力	1.0W/3.0VA以内
応答時間	15ms以内
応　差	5%以内
光　源	赤色LED
感度調整	2回転ボリウム
表示方法	入光表示（赤色LED）
出力方法	ライト（入光時）ON
出　力	リレー出力1C　DC30V 2A AC250V 0.3A以内（抵抗負荷）
使用周囲温度/湿度	−25℃～55℃/35%～85%RH
使用周囲照度	太陽光10,000lx以内　白熱光3,000lx以内
保護構造/材質	IEC規格 IP67　ケース：ABS（ガラス繊維入） フロントカバー：ポリカーボネート

外形寸法図

単位:mm

露出ボックスをつけた場合

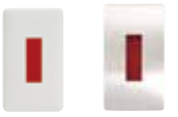


構成部品

コの字金具

BGS-2V30

取付キット 化粧プレート



オプション

露出ボックス

埋込ボックス

ドアレール付近の安全性を高める補助光電センサー

OS-10P

OS-20P

OS-10PR

公共建築協会認定

ビームスイッチ
OS-10Pシリーズ

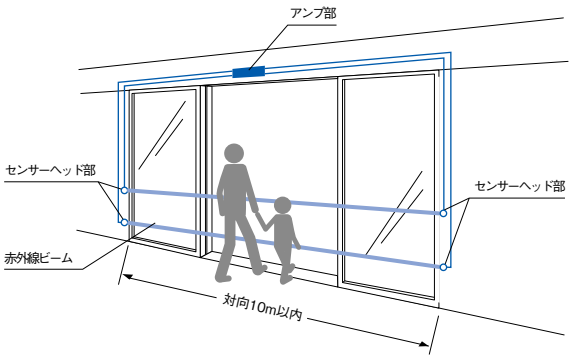
OS-10P（対向型センサーヘッド1セットパック）
OS-20P（対向型センサーヘッド2セットパック）
OS-10PR（回帰反射型センサーヘッド1セットパック）

※OS-10Pは、FS（フェールセーフ）仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。

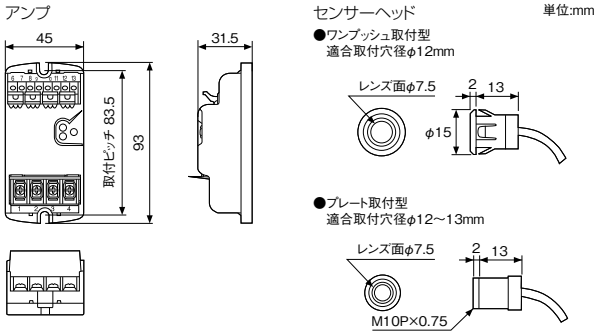
●自己診断機能搭載
光軸のズレやレンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

●あらゆる環境に適応
業界最小の2ビーム対応アンプですので、設置スペースの少ない環境でもご使用いただけます。

●簡単調整
設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取付場所に応じた最適感度に設定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシールド線を差し込むだけで接続が完了します。



外形寸法図



型　式	OS-10P	OS-20P	OS-10PR
設置距離	対向10m以内		回帰反射2m以内
検出方式	近赤外線透過方式		近赤外線回帰反射方式
電　源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	1.5W/5.0VA以内		
動作表示	緑・赤色点灯：待機時 緑・赤色消灯：遮光時 緑/赤色交互点滅：感度不足時		
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)		
出力保持時間	約0.5秒		
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内にて動作に異常なし(光軸より±5°)		
質　量	アンプ部：90g センサヘッド(1セット)：110g		
構成部品	本体×1、センサーヘッド(投・受5m)×各1、取付ビス×2、取扱説明書×1	本体×1、センサーヘッド(投・受5m)×各2、取付ビス×2、取扱説明書×1	本体×1、センサーヘッド(投・受5m)×各1、取付ビス×2、反射ミラー×1、回帰反射型プレート×1(※別売)、取扱説明書×1

※OS-10PRに別売りのセンサヘッド(OS-10PR専用)を取付けることにより、2ビーム回帰反射型としてご使用頂けます。

オプション

対向型角プレート(OS-10P用)
・シルバー
・鏡面
・ブロンズ

回帰反射型プレート(OS-10PR用)
・シルバー
・鏡面
・ブロンズ

※回帰反射型プレートは、OS-10PRをお取付けの場合、必須オプションとなります。シルバー、鏡面、ブロンズよりご希望のお色をご選択ください。

反射ミラー

センサーヘッド
対向型用・5m、10m
回帰反射型用・5m

ワンプッシュプレート
・鏡面

センサーヘッド露出ケース

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

のれんが掛かっている店舗に最適

ドアサイドスイッチ

OS-50P

公共建築協会認定

のれんが設置されている店舗

シルバー　ブロンズ

検出距離	1.5m以内（検出物体による）※1
検出方式	近赤外線反射方式
電　源	AC100/110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑･赤色点灯：待機時 緑･赤色消灯：検出時
出　力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃〜+55℃(結露なきこと)
質　量	アンプ部：90g　センサーヘッド：125g
構成部品	本体×1、取付ビス(2種)×4、取付型紙×1、取扱説明書×1、 センサーヘッド(投･受5m)×各1

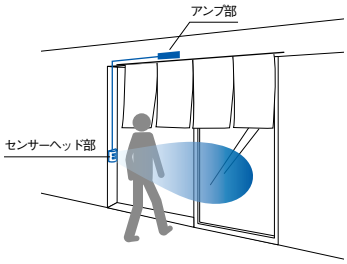
※1 進入スピード、大きさ、色により人（物）を検出する位置が異なります。

●無目や天井にセンサーを設置できないドアに

のれん等があり、無目や天井にセンサーを取り付けできない場合にご使用ください。

●センサーヘッドは2つまで設置可能

1つのアンプに、センサーヘッドを2つまで接続できます。



※センサヘッドは、戸先側に設置して下さい。

オプション

センサーヘッド

光線センサーのエリア調整ツール

ポータブルエリアチェッカー

インフラレッドファインダー

対応機種：当社製近赤外線応用製品（起動用センサー、補助光電センサー）

※対象機種の設置環境や状態により正常に反応しないことがあります。

●アラーム音により、音でエリアを知らせます

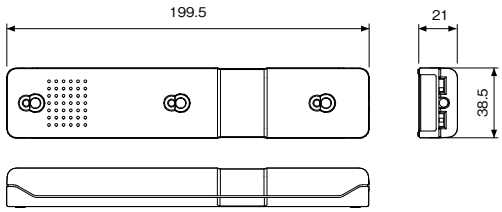
●表示LEDにより、光でエリアを知らせます

周囲が騒がしいところでも使えます。

電源	DC4.5V　単四アルカリ電池3本
電池寿命	50時間(検出動作時)
動作表示	緑色点灯：通電時
使用周囲温度	緑色点滅：ローバッテリー 赤色点灯及び点滅：検出時 0℃〜+60℃(結露なきこと)
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、単4アルカリ電池×3

外形寸法図

単位:mm

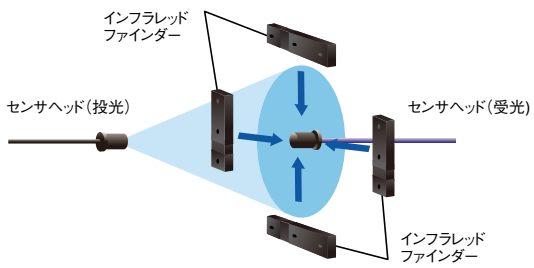


検出表示灯と検出アラーム音

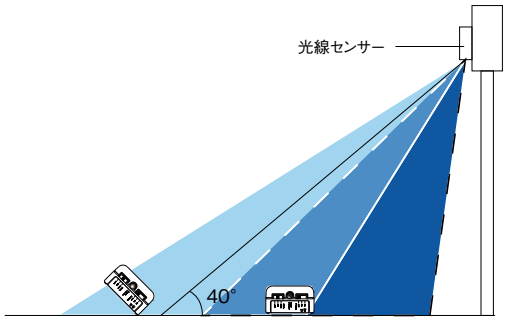
検出表示灯の点滅、又は検出アラームの音パターンによって、光線センサーから照射される近赤外線を確認することが出来ます。

補助光電センサーの光軸調整

インフラレッドファインダーを使って補助光電センサーの光軸調整も簡単にできます。光軸の中心だと思われる位置に向かって上下左右からインフラレッドファインダーを近づけてください。
インフラレッドファインダーが検出する中心付近にセンサヘッド（受光）を設置すると完了です。



ご使用時の注意



光線センサーとの位置関係について

光線センサーとの位置関係によって、照射光を安定して検出できない場合があります。上図のように、光線センサーの照射光と床面の角度が40°以下になる位置で使用する場合、本機受光部が光線センサー側を向くように傾けてください。

エントランスの安全性を考え、お客様への安心を追求した「自動ドア用音声制御器」が登場

エントランスシステム

OES-810P/E（音声タイプ）

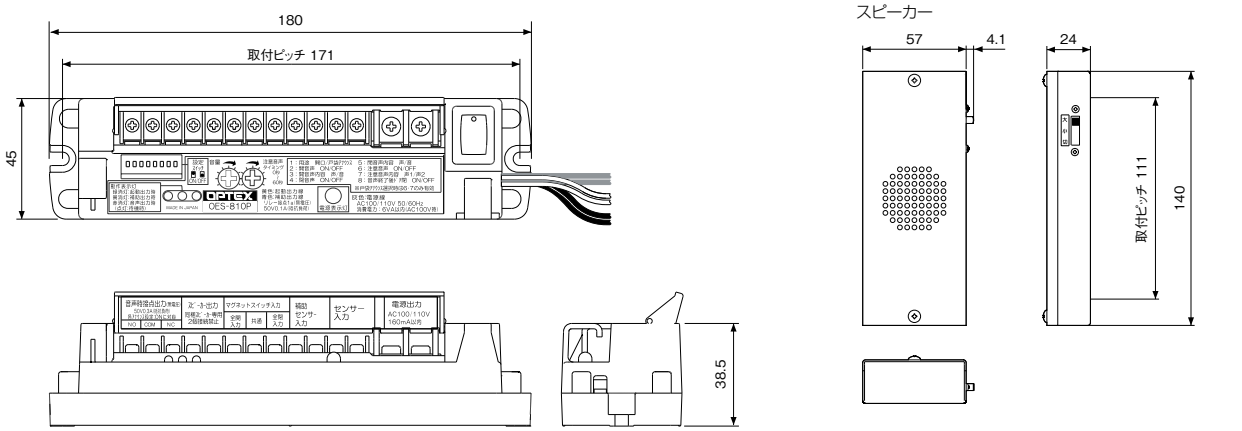
●ドアの開閉に応じたアナウンス
ドアの開閉に応じた音声を出力することにより通行者に注意を促します。

●スピーカーの音量切替が可能
スピーカーに音量切替スイッチがあるため、施主様でも音量切替が可能です。（本体にも音量調整ボリューム有り）

●ガイドレールに立ち止まる人、戸袋付近への注意喚起
ぶつかりや挟まれの原因となるガイドレール上での立ち止まりや、戸袋付近の立ち止まりを検出し、注意を促します。

外形寸法図

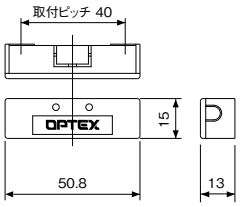
単位:mm



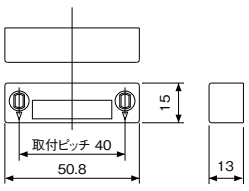
型　式	OES-810P	OES-810E
電源入力	AC100/110V(50/60Hz)	AC/DC12～24V(50/60Hz)
電源出力	AC100/110V 160mA以内	AC/DC12～24V 800mA以内
消費電力	3.5W/8.5VA以内	2.5W/4.0VA以内
音量調整	本体：ボリューム可変 / スピーカー：スイッチ切替	
退出音声開始時間	ボリューム可変(0～約60秒)	
音声時接点出力時間	約0.5秒	
電源表示	緑色点灯：通電時	
動作表示	全点灯：待機時 緑色消灯：起動出力時 黄色消灯：補助出力時 赤色消灯：音声出力時	
出　力	起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A(抵抗負荷) 補助出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A(抵抗負荷) 音声出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A(抵抗負荷) スピーカー出力：最大75db(同梱スピーカー取付、約1m)	
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質　量	220g / 本体のみ	
構成部品	本体×1、マグネットスイッチ×2セット、スピーカー×1、付属ビス(呼び4×12)×4、付属ビス(呼び3×10)×8、付属ビス(M3×6)×2、取扱説明書×1	

マグネットスイッチ

無目側用



ドア側用



オプション

外・内側センサー推奨機種(別売り)
OA-215V 仕様・外形寸法図
→P9

ビームスイッチ推奨機種(別売り)
OS-10P 仕様・外形寸法図
→P27

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

●開口アナウンス用途

ドア開時

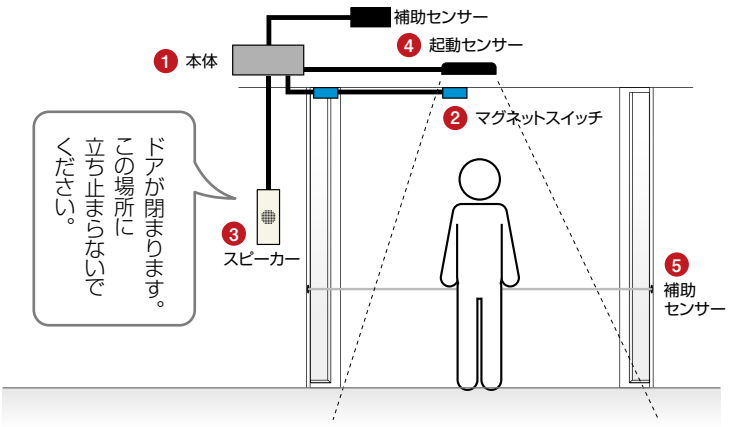
「ドアが開きます。」等のアナウンスを行います。

ドア閉時

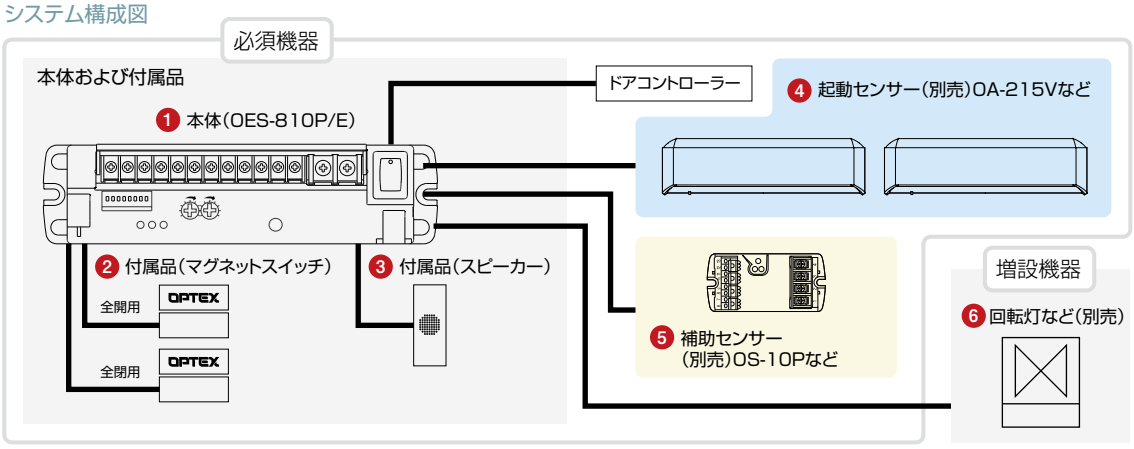
「ドアが閉まります。」等のアナウンスを行います。

ガイドレール立ち止まり時

「ドアが閉まります。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスを行います。



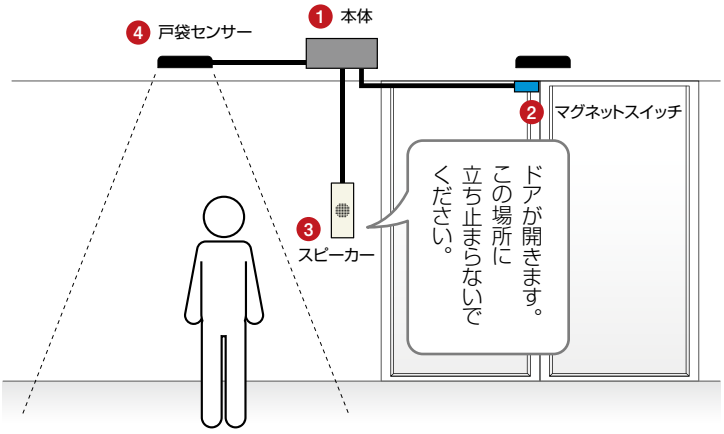
システム構成図



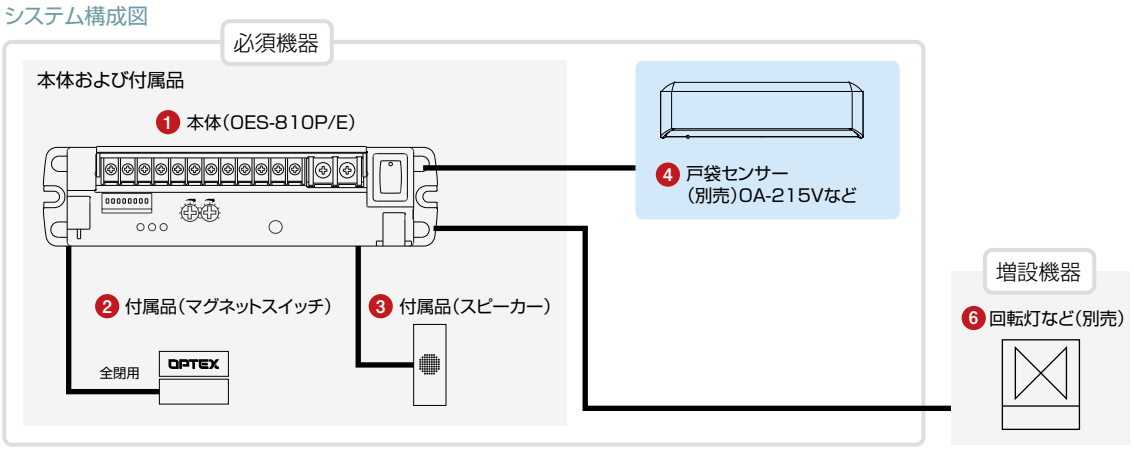
●戸袋アナウンス用途

戸袋立ち止まり時

「ドアが開きます。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスを行います。



システム構成図



病院の手術室などに最適

病院
食品工場など

フットスイッチ

FS-10P/10P(F)
FS-11P
FS-02P

FS-10P(光線ヨコ型)/10P(F)(化粧カバー 一体型)
FS-11P(光線タテ型)
FS-02P(アンプ一体型)

FS-10P

FS-10P(F)

FS-11P

FS-02P

公共建築協会認定

●手術室など特殊用途に
壁面に埋め込んだセンサーボックスに足を入れてドアを開閉させるタイプです。

●突出が小さく目立たないデザイン(FS-10P/11P)
壁面からの突出がわずか2.5mmで、美観を損ないません。

●高い汎用性
汎用タイプの埋込ボックスを採用。(パナソニック社製3個用スイッチボックス)
また、アンプからのシールド線と、センサーヘッドをコネクタ接続とし、施工しやすい構造です。

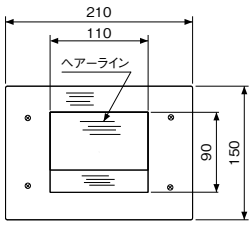
●光線タテ型モデル(FS-11P)
従来のFS-10Pの埋込ボックスとも互換性をもった、タテ型光線フットスイッチです。センサーヘッドの防塵対策も考慮した設計になっております。

●化粧プレート一体型であらゆる壁面にフィット(FS-10P(F))
化粧プレートが一体型のスマートなデザインを採用しました。

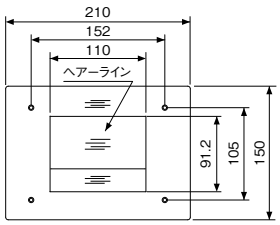
外形寸法図

単位:mm

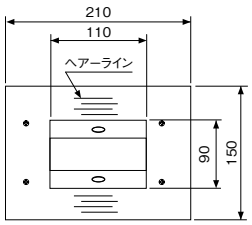
FS-10P(アンプ分離型)



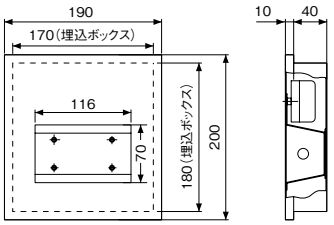
FS-10P(F)(アンプ分離型)



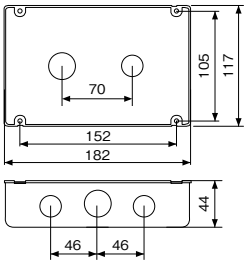
FS-11P(光線タテ型)



FS-02P(アンプ一体型)



埋込ボックス



オプション

- FS-10P
  AMP/BOXナシ(※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。)
- FS-10P(F)
  AMP/BOXナシ(※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。)
- FS-11P
  AMP/BOXナシ(※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。)

- FS-10P(AMP)

- 埋込ボックス

型　式	FS-10P	FS-10P(F)	FS-11P	FS-02P
検出方式	近赤外線透過方式			
電　源	AC100V / 110V(50/60Hz)			
消費電力	1.5W/5.0VA以内			
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：遮光時			
出　力	リレー1a接点(無電圧)　50V 0.1A以内(抵抗負荷)			
出力保持時間	約0.5秒			
使用周囲温度	−20℃〜+55℃(結露なきこと)			
質　量	1220g/本体のみ	1450g/本体のみ	1140g/本体のみ	1490g/本体のみ
構成部品	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、取扱説明書×1、アンプ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、取扱説明書×1、アンプ×1、付属ビス(2種)×6	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、アンプ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、取扱説明書×1

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

多目的トイレに最適

OA-001SK：横型　OA-001SK：縦型　OA-001R

トイレドアセンサー

OA-001シリーズ

OA-001SK（室外センサー）　OA-001S（室内センサー）
OA-001R（コントローラ）

公共建築協会認定

●清潔で衛生的

スイッチに手を近づけるだけで作動する「非接触センサー」です。直接手を触れる必要がなく、押しボタンのように力を入れる必要もありません。

●異常時・いたずら対策

各種タイマスイッチ装備

- 開タイマ……設定時間を越えて施錠の状態が続いた場合、自動的にドアを解放します。
  （設定時間：30分、60分、ナシ）
- 自動閉タイマ…ドア解放の状態が続いた場合、自動的にドアを閉めます。
  （設定時間：30秒、60秒、180秒）

●空室時のドアの解放状態が選択可能

設置場所に応じてお選び頂けます。
「開モード」…空室時ドアを開いた状態にします。
「閉モード」…空室時ドアを閉じた状態にします。

●簡単施工

センサー、コントローラ間の配線は、わずか3本。また、埋込ボックスは厚みの違う2種類をご用意しました。（薄型40mm・深型68mm）

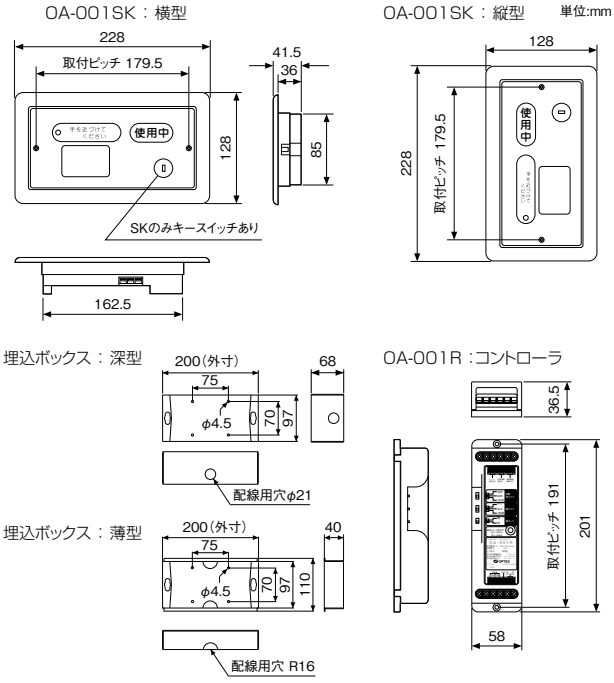
●高級感のあるデザイン

センサー部の壁面からの突出はわずか5.5mm。スリムなデザインです。

●換気扇・照明器具との連動

コントローラに換気扇、照明器具を繋ぐことにより、連動が可能です。

外形寸法図



室内外センサー

型　式	OA-001SK	OA-001S
検出距離	最大100mm（100×100mm白紙）	
検出方式	近赤外線拡散反射方式	
電　源	OA-001Rより供給	
通信方式	3線デジタル符号通信方式	
通信距離	10m以内	
電源出力表示	通電時　点灯、動作時　消灯（緑色表示灯）	
誘導灯表示	『手を近づけてください』	
使用中灯表示	『使用中』：使用時　点灯、未使用時　消灯（赤色）	
強制解除キー	緊急時　ドア開	
使用周囲温度	−10℃〜+55℃（結露なきこと）	
質　量	1070g	1040g
構成部品	本体×1、取付ビス×4本、ステッカー×2枚	

コントローラ

型　式	OA-001R
使用電源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	5.5W/12.0VA以内
通信方式	3線デジタル符号通信方式
出　力	（自動ドア用）リレー1a接点 50V 0.1A以下 （照明用）リレー2a接点 AC100V 1A以下 （換気扇用）リレー2a接点 AC100V 0.5A以下
電源出力表示	開モード時　赤色表示灯　点灯 閉モード時　緑色表示灯　点灯
使用周囲温度	−10℃〜+55℃（結露なきこと）
質　量	230g
構成部品	取扱説明書×1、取付ビス×2
注意事項	AC100V1A以下の白熱灯および蛍光灯を、ご使用ください。ただしHID負荷・高力率蛍光灯・高周波点灯蛍光灯は、使用できません。

オプション

埋込ボックス　深型

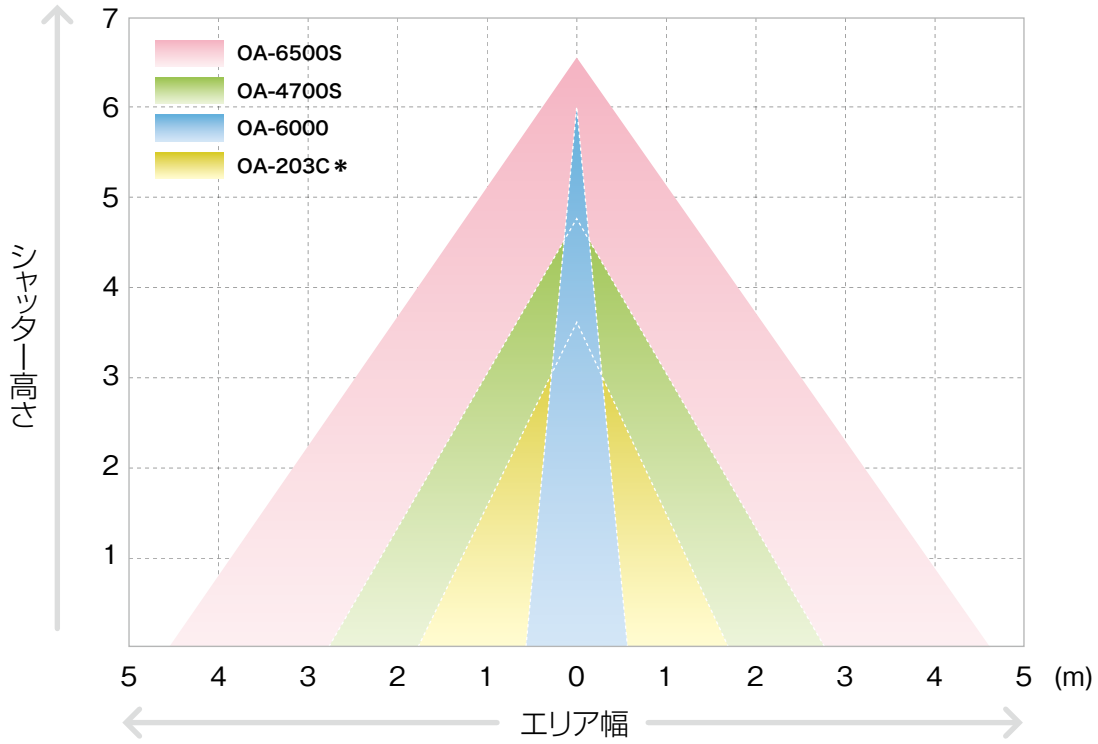
埋込ボックス　薄型

シャッターセンサーのご紹介

工場や生産現場などの大型シャッターを利用する場所にも、センサーは役立ちます。
シャッター専用に開発されたセンサーを採用する事で、
現場での効率的な運営、作業の安全、省エネを実現する事が出来ます。
取り付け高さなど、設置状況に応じたセンサーをお選びください。

対応シャッター図

さまざまなエリア範囲のシャッターセンサーをご用意しております。ご利用環境に応じてお選びください。



シャッターセンサーの取付位置

A シャッターケース付型

OA-4700S
→P35

OA-6500S
→P36

OA-203C＊
→P36

B サイドレール付型

OA-6000
→P37

C 補助光電センサー

OS-15シリーズ
→P38

取付高さ4.7mまで可能なシャッター用センサー

工場など

インテリジェントセンサII
OA-4700S

●高密度起動エリアによる優れた安定性
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

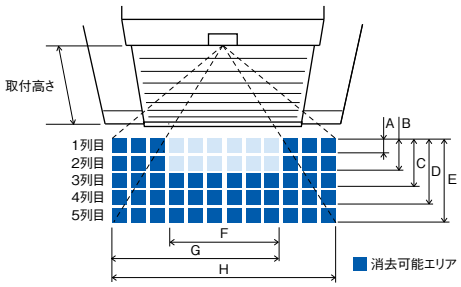
●シートキャンセルにより誤動作低減
シャッター振れによる誤動作を低減するシートキャンセル機能を搭載しています。

●付加機能搭載
2系統の2出力接点、静止体検出機能、インターロックモードを搭載しています。

●高密度シートウェイエリアにより安全性が向上
シート直下に12スポットの高密度シートウェイエリアを照射させる事で、車両や通行者の安全をサポートします。

●エリアの独立可変が可能
踏み込みとシャッター付近のそれぞれにエリアを設定できるため、両方の安全性が確保できます。

●複数エリア検出時無限静止機能搭載

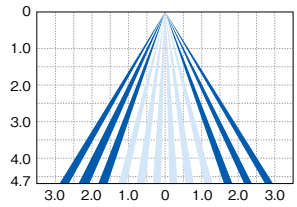


単位:mm

取付高さ	2500	3000	3500	4000	4500	4700
A	400(170)	480(200)	560(230)	640(250)	720(280)	750(290)
B	720(470)	860(570)	1000(660)	1150(750)	1290(840)	1350(870)
C	1170(890)	1400(1070)	1630(1250)	1870(1420)	2100(1590)	2190(1660)
D	1780(1440)	2130(1730)	2490(2020)	2840(2300)	3200(2580)	3340(2690)
E	2410(1980)	2890(2380)	3370(2780)	3850(3170)	4330(3560)	4530(3710)
F	1510	1810	2100	2400	2700	2830
G	2320	2790	3260	3710	4170	4560
H	3150	3790	4420	5050	5680	5920

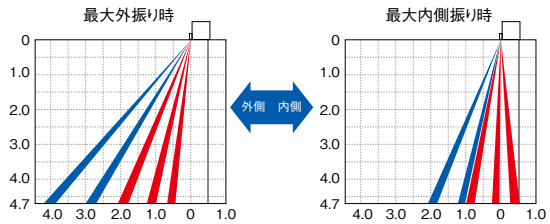
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、奥行方向が1,2,3列目6°、4,5列目44°設定時の数値です、(　)内の数値はスペーサーを外した場合の数値です。

正 面



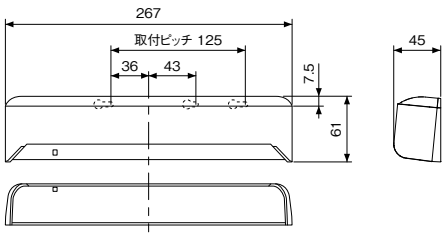
単位:m

側 面



取付高さ	2.5～4.7m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～3列目エリア −6°～+6° 4,5列目エリア +26°～+44°
電　源	AC/DC12～24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出　力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・60秒・10分・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	270g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(4m)×1、取付型紙×1 取付ビス(呼び4×16)×2、取扱説明書×1 エリア調整治具(出荷時装着)×1

外形寸法図



単位:mm

オプション

防雨カバー(L)

L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

広範囲エリアを実現!取付高さ6.5mまで対応可能

インテリジェントセンサⅡ

OA-6500S

工場など

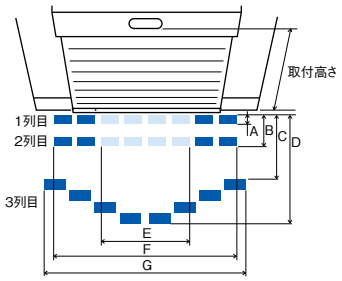
●高所・広範囲エリアの現場に対応

広範囲エリアで、取付高さが6.5mまで使用できるため、あらゆるシャッターに1台で対応可能です。

●シャッター方向への安全性が向上

検出エリアをシャッター方向に最大15°まで振ることができる為、シャッター間際に検出エリアを設定することができます。

取付高さ	2.5～6.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～2列目エリア −15°～+5° 3列目エリア +30°～+50°
電　源	AC/DC12～24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/3.5VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～3列目検出時
出　力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･60秒･10分･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	600g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(40cm)×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 高所用ウインド×1セット、防塵シール×1

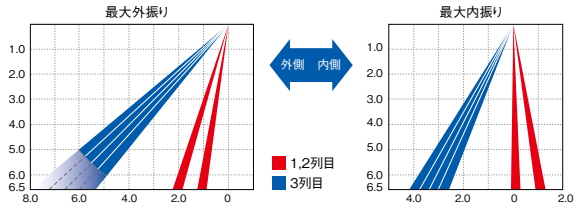


単位:mm

ウインドウ	標準ウインドウ			高所用ウインドウ	
取付高さ	2500	3500	4500	5500	6500
A	150	210	280	340	400
B	560	790	1010	1240	1470
C	680	960	1240	1510	1790
D	1340	1870	2410	2940	3480
E	1530	2150	2760	2790	3300
F	3640	5100	6560	7230	8550
G	3840	5380	6910	7620	9010

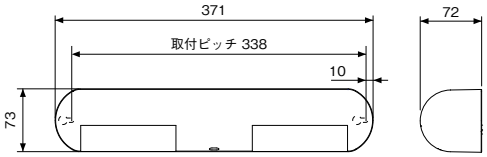
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m



外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(XXL)

取付高さ3.5mまで可能なシャッター用センサー

インテリジェントセンサ

OA-203C＊

工場など

シルバー　ホワイト

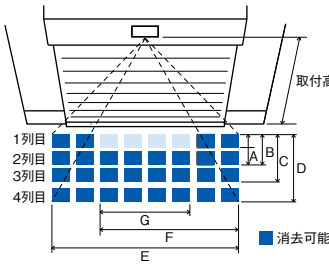
●あらゆる環境に適応

左右／奥行き方向に自在な検出エリア設定が可能です。シャッター付近での立ち止まりに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。1c出力接点により、障害物検出用としても使用可能です。

●誤動作低減と安定検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～30V
消費電流	160mA以内(AC12V時)
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出　力	リレー接点1c(無電圧)　50V0.3A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･15秒･180秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質　量	200g
構成部品	本体×1、配線コード(3m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付型紙×1、 取付ビス×2

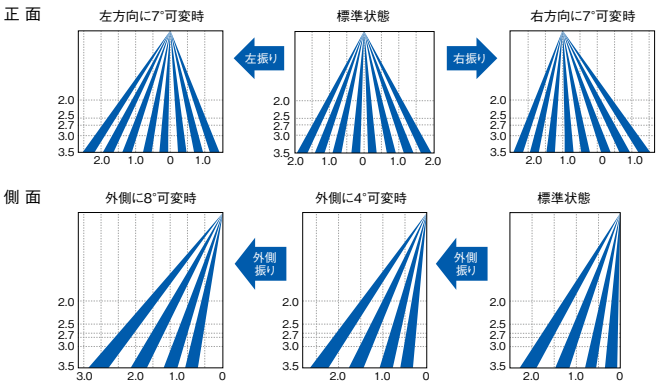


単位:mm

取付高さ	2000	2500	2700	3000	3500
A	160	200	210	240	280
B	420	520	560	640	740
C	800	1000	1080	1210	1400
D	1260	1570	1700	1900	2210
E	2210	2760	2980	3320	3870
F	1590	1980	2140	2390	2780
G	1040	1300	1400	1560	1820

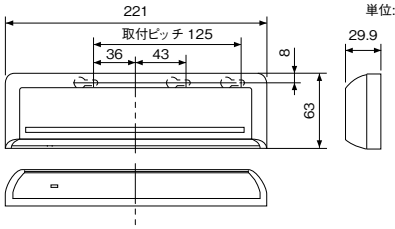
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

単位:m



外形寸法図

単位:mm



オプション

防雨カバー(M)

埋込金具

標準、薄型

シートシャッターに最適

工場など

OA-6000S

OA-6000R

OA-6000T

インテリジェントセンサ

OA-6000シリーズ

OA-6000S（センサー）
OA-6000T（センサーコントローラー体型）
OA-6000R（コントローラ）

●外乱要因に強く、安定動作

風や気温などの影響をうけない近赤外線を原理とし、常に明確な検出エリアを維持します。外乱要因に強く、動作が安定しています。

●広い検出エリアで威力を発揮するオンディレー検出機能

オンディレー検出機能により、検出エリア内を横切るだけの人や物を検出しないように設定できます。

●静止体検出機能を搭載

立ち止っている人や、停車中のフォークリフト等も検出し続けることができます。

●センサーの併設可能で、検出エリア調整も自在

コントローラ1台に対し、センサー4台まで接続できます。
（OA-6000R:OA6000Sは4台、OA-6000T:OA-6000Sは3台接続可能）
検出エリアの位置も自由自在に調整できます。

OA-6000S（センサー）

取付高さ	2.0m～6.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−80°～+80°可変（無段階） 左右方向：360°可変（無段階）
電　源	DC24V
消費電力	1.5W以内
消費電流	65mA以内（DC24V）
動作表示	赤色点灯：待機時　赤色点滅：無限静止 赤色消灯：検出時
出　力	オープンコレクタ出力 NPN型 40mA以内/DC24V
静止体検出時間	2秒・15秒・60秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	200g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

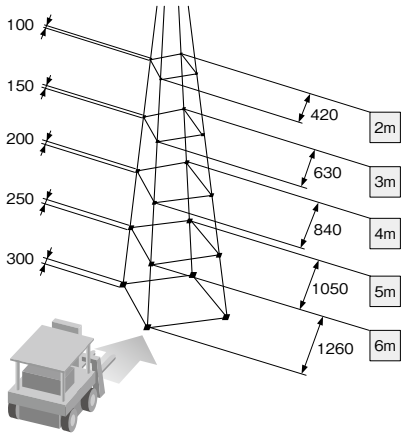
OA-6000T（センサーコントローラー体型）

取付高さ	2.0m～6.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−80°～+80°可変（無段階） 左右方向：360°可変（無段階）
電　源	DC24V
消費電力	単品使用時：2.5W以内、S3台接続時：7.0W以内
消費電流	単品使用時：105mA以内（DC24V） S3台接続時：300mA以内（DC24V）
動作表示	赤色点灯：待機時　赤色点滅：無限静止 赤色消灯：検出時
出　力	リレー出力（1a接点 無電圧）　AC100V1A以内（抵抗負荷） DC30V0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・15秒・60秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	290g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

OA-6000R（コントローラ）

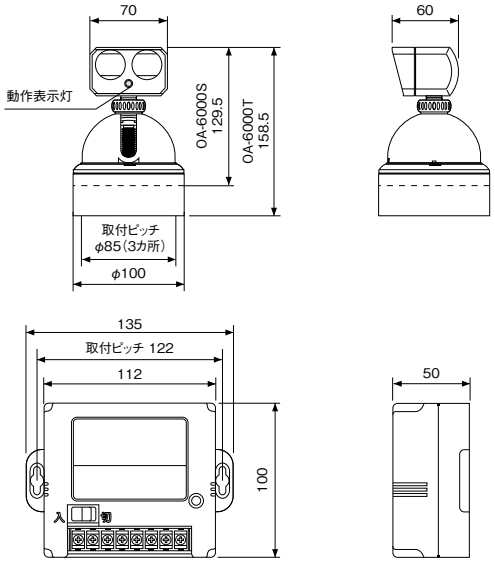
電　源	AC100～220V（50/60Hz）
消費電力	8.5W/32.0VA以内（4台接続時）
電源表示	緑色点灯：通電時　緑色消灯：非通電時
出　力	リレー出力（1a接点 無電圧）　AC100V1A以内（抵抗負荷） DC30V0.1A以内（抵抗負荷）
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質　量	240g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1

単位:mm



外形寸法図

単位:mm



オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

大型シャッターの安全性を高める補助光電センサー

ビームスイッチ

OS-15シリーズ

OS-15/10
（センサーヘッドのシールド線投・受各10m）
OS-15/20
（センサーヘッドのシールド線投20m、受10m）

工場など

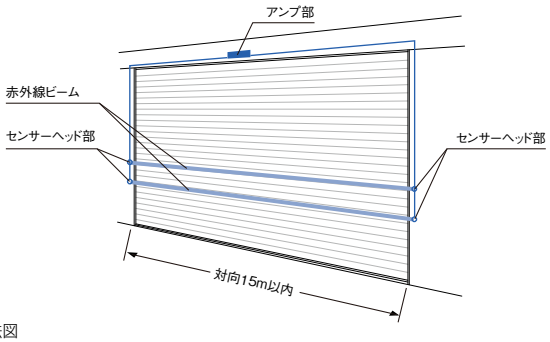
●自己診断機能搭載

光軸のズレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

●あらゆる環境に適応

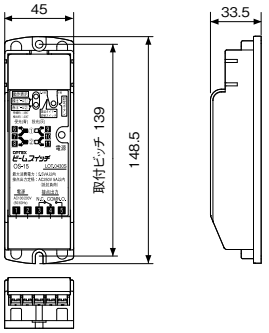
AC250V 5A以内（抵抗負荷）の大容量リレーを搭載しました。また電源AC100～200Vの兼用タイプで、様々な現場に対応できます。火災時の安全性を考慮し、アンプケースは難燃材（94-V0グレード）を採用しました。

型　式	OS-15/10	OS-15/20
設置距離	対向15m以内	
検出方式	近赤外線透過方式	
電　源	AC100/200V（50/60Hz）	
消費電力	1.5W/5.5VA以内	
動作表示	緑・赤色消灯 ： 待機時 緑・赤色点灯 ： 検出時	
出　力	リレー1c（無電圧）　AC250V 5A以内（抵抗負荷）	
出力保持時間	約0.5秒	
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）	
質　量	145g/アンプのみ センサー部SH-10MC:210g	145g/アンプのみ センサー部SH-21MC:310g
構成部品	本体×1、取付ビス（呼び4×12）×2、取扱説明書×1、センサーヘッド（投・受10mコネクター付）×1、光軸調整スペーサー×2	本体×1、取付ビス（呼び4×12）×2、取扱説明書×1、センサーヘッド（投20m・受10mコネクター付）×1、光軸調整スペーサー×2



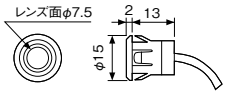
外形寸法図

アンプ

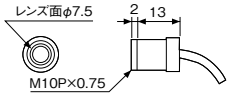


センサーヘッド　単位:mm

●ワンプッシュ取付型
適合取付穴径φ12mm



●プレート取付型
適合取付穴径φ12～13mm



オプション

センサーヘッド
OS-15/10用SH-10MC
OS-15/20用SH-21MC

対向型角プレート
・シルバー
・鏡面
・ブロンズ

ワンプッシュプレート
・鏡面

センサーヘッド
露出ケース

入退室管理システムのご紹介

企業における個人情報保護やマンションにおける入居者以外の立ち入り制限など
オフィスビルやマンションでは情報管理体制やアクセスコントロールの強化が
強く求められています。
オプテックスでは、共連れやオートロックの不正解除などの不正侵入を検出する
システムを開発しエントランスにおける
「スムースな通行と犯罪の事前抑止を両立」を目指しています。

入退室管理システム関連製品

人の出入りをリアルタイムに検出して、不正侵入を未然に防止します。

快適空間の新しいかたち、これからのハンズフリー認証システム

近年導入が進むハンズフリー認証システムに、タグエリアを制御する新技術を組み合わせることで、スムーズな通行導線の確保と無駄開きによるセキュリティ性低下を防止しました。
アキュランスタグは、利便性とセキュリティ性のベストバランスを兼ね備えたハンズフリー認証システムです。

ハンズフリー認証システム

ACCURANCE -TAG

P41

共連れを見逃さない…。一歩先のセキュリティを実現するために、その瞬間をセンシング。

個人情報流出は今や社会的な問題です。
その原因の一つである不正入室者の検出が、情報漏えい対策の第一歩。
共連れ検出システムの「アキュランス OV-101」がオススメです。

共連れ検出システム

ACCURANCE OV-101

P43

オートロック付マンションの不正侵入を防ぐ

マンションなどのオートロック自動ドアへの不正侵入を未然に防ぐなら「OES-800P/E」がオススメです。

不正侵入防止システム

OES-800P/E

P45

快適空間の新しいかたち
これからのハンズフリー認証システム

マンション
集合住宅など

工場など

病院
食品工場など

制御器
OHF-CD1/CS1

ハイブリッドアンテナ
OHF-HAT1

ハンズフリー認証システム

ACCURANCE
-TAG

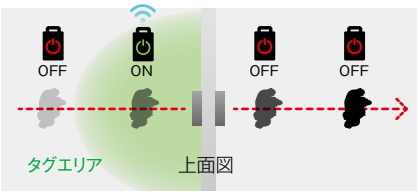
マスタータグ
TAG(MD)/(MS)

ノーマルタグ
TAG100

ボタン付きタグ
TAG200

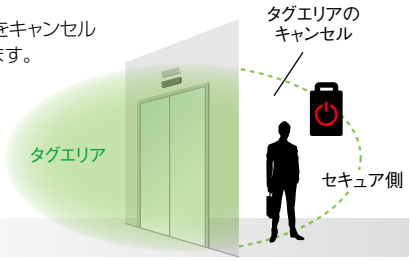
●スムースな通行動線

自動ドアを通過するように、通行動線を乱すことなく認証ができます。



●無駄開き防止

セキュア側のタグエリアをキャンセルし、無駄な開閉を防止します。



●不審者滞在検出

自動ドアセンサーと連動し、タグ不携帯者が滞在した時に警告を出力する事ができます。

※15秒間滞在した場合に出力します。

●マスタータグを使って簡単登録

マスタータグを使えば、タグ設定時(登録／消去)にパソコンが不要です。

※パソコンで設定する事も可能です。

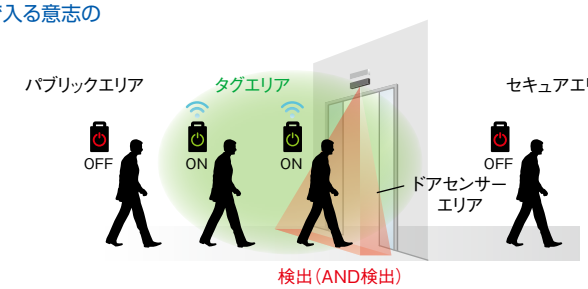
●検出原理

ハイブリッドアンテナを内外に設置することで、タグエリアをパブリックエリアのみに制御。精度の高い認証が可能となりました。

従来製品

ACCURANCE-TAG

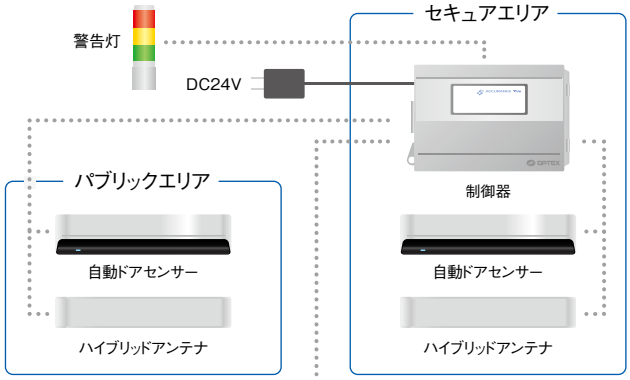
更に自動ドアエリアとのAND検出で入る意志のある人のみを確実に検出できます。



検出(AND検出)

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

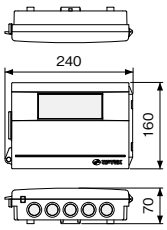
●システム構成図



ドアコントローラ、マグネットスイッチなど
●出力1 ●出力2 ●補助出力 ●ドア閉入力

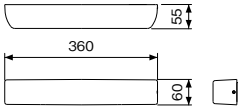
外形寸法図

制御器
OHF-CD1/CS1

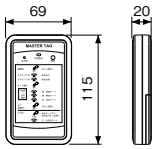


ハイブリッドアンテナ
OHF-HAT1

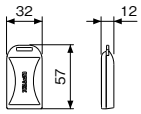
単位:mm



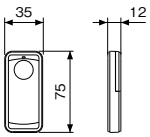
マスタータグ
TAG(MD)/(MS)



ノーマルタグ
TAG100



ボタン付きタグ
TAG200



制御器

型　番		OHF-CD1		OHF-CS1	
取付場所		屋内			
電　源		DC24V			
消費電力		最大20W		2アンテナ時:最大20W 4アンテナ時:最大30W	
入力端子	センサー信号 外/内	無電圧a接点	センサーリレー1入力 外/内	無電圧a接点	
	マグネットスイッチ	無電圧c接点	センサーリレー2入力 外/内	無電圧a接点	
	アンテナ同軸	F型接栓	アンテナ同軸	F型接栓	5C-FV(-2V)、最大20m
出力端子	出力1	無電圧c接点			DC50V 0.3A(抵抗負荷)
	出力2				
	補助出力				
	電池不足	無電圧a接点			
	認証通行				
	不審者滞在	無電圧a接点		ー	
	衝突注意	ー		無電圧a接点	
	センサー電源 外/内	DC24V			
	アンテナ電源 外/内	DC24V			
	アンテナ信号	2極			
その他	PC接続	LAN			専用ソフト(別売)が必要
アンテナ接続本数		最大2本		最大4本	開口幅3.5m以上は4アンテナ推奨
運用タグ最大登録数		999			最大グループ数も同じ
マスタータグ最大登録数		5			
ログ最大保存件数		約5,000件(PC非接続時)			PC接続時はメモリーに依存
動作表示灯		緑:電源　赤:タグ受信　緑:出力1　黄:出力2			
タグエリアID数		16ch			※PCで31chまで拡張可
使用温度範囲		0~55℃			結露なきこと
質　量		900g			本体のみ

ハイブリッドアンテナ

型　番		OHF-HAT1	
使用場所		無目、天井露出 巻き取りケース、サイドフレーム	
取付場所		屋内、半屋外	
推奨取付高さ		3.5m以内	※2
入力端子	電源入力	DC24V	
	信号入力	2極	
出力端子	電源出力	DC24V	4アンテナ時に使用
	信号出力	2極	4アンテナ時に使用
	同軸	F型接栓	5C-FV(-2V)、最大20m
送信周波数		93.75kHz	
受信周波数		314.26MHz	
タグエリアサイズ		最大4m	アンテナ~タグ直線距離※1
使用温度範囲		-20~55℃	結露なきこと
保護等級		天井露出取付:IP40 無目、巻き取りケース取付:IP54 サイドフレーム取付:IP55	
質　量		600g	本体のみ

マスタータグ

型　番	TAG(MD)	TAG(MS)	
電　源	単4型電池×3本		
電池寿命	約3年		1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz		
受信周波数	93.75kHz		※1
標準電波到達距離	見通し5m		
動作表示灯	緑:動作確認モード 青:登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード	緑:動作確認モード 青:出力1登録モード 紫:出力2登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード	
使用温度範囲	0~55℃		結露なきこと
質　量	130g		電池含む

ノーマルタグ

型　番	TAG100	
電　源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し5m	※1
使用温度範囲	0~55℃	結露なきこと
保護等級	IP55	
質　量	18g	電池含む

ボタン付きタグ

型　番	TAG200	
電　源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し10m	※1
使用温度範囲	0~55℃	結露なきこと
保護等級	IP40	
質　量	22g	電池含む

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
※1 この数値は一般的な目安であり、使用環境により異なります。　※2 使用環境により、意図せぬ箇所へタグエリアが発生する場合があります。

●取り扱いについてのご注意

電磁波に関して … 本製品はゲート付近で電磁波が発生されます。PM(ペースメーカー)やICD(除細動器)の作動に影響をおよぼす可能性があるので、アンテナ部分が人体の22cm以内に近づかないように設置してください。また、PM、ICDを体内に装着されている方はゲート付近で立ち止まったり、ゲートに寄り掛かったりしないで通り過ぎてください。

共連れを見逃さない…。
一歩先のセキュリティを実現するために
その瞬間をセンシング。

マンション
集合住宅など

検出ユニット
OV-101S（埋込）

検出ユニット
OV-101S（露出）

制御ボックス
OV-101CB

テンキー
OTK-001（オプション）

共連れ検出システム

ACCURANCE
OV-101

●設置制約無し

ドアキャンセル機能：ドアの開き側にも検出ユニットを設置することが可能。
エリア調整機能：検出ユニット設置後にエリアの調整が可能。
施工性：既設現場への後付設置が可能。
設置後の設定変更もしやすい制御ボックス分離型。

●耐誤動作

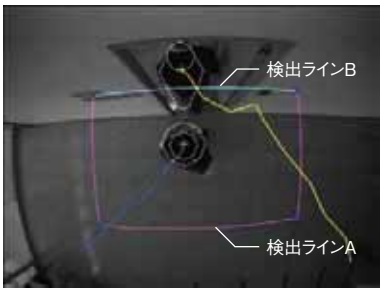
照明変動に強い：周囲照度20,000lxまで対応。
床面の影響を受けにくい：床面の材質にかかわらず使用可能。

●拡張性

映像出力取り出し：検出ユニットの映像出力を取り出し可能。（保存は別売りのDVR）
エスコート機能：来客時に入室可能人数を入力。※テンキー（オプション）の増設が必要です。

●独自の共連れ検出アルゴリズム「ベクトル焦点法」

独自の画像センシング技術により、人の形状を立体的に把握し追跡します。複雑な人の動きを高速、高精度に認識することが可能です。



① 非認証者が、検出ラインA（赤ライン）→検出ラインB（青ライン）の順に通過したときにアラームを出します。

② 共連れ、すれ違い（逆侵入）を検出できます。

③ 検出エリア内に複数の人がいることを検出できます。

●セキュリティレベルに合わせた運用が可能

アキュランス OV-101は、部屋ごとのセキュリティレベルやゾーニングに応じて様々な設定を行うことができます。

従業員出入口などに有効な
「共連れ検出」とは…

認証資格を持つ人が、認証装置で扉を開けています。

認証資格を持たない人が、共連れで侵入するとアラームを出します。

セキュリティエリア出入口などに有効な
「エスコート機能」とは…

認証資格を持つ人が、テンキーで一度に通過できる人数を設定します。

認証資格を持たない外来者でも設定により扉を通過することができます。

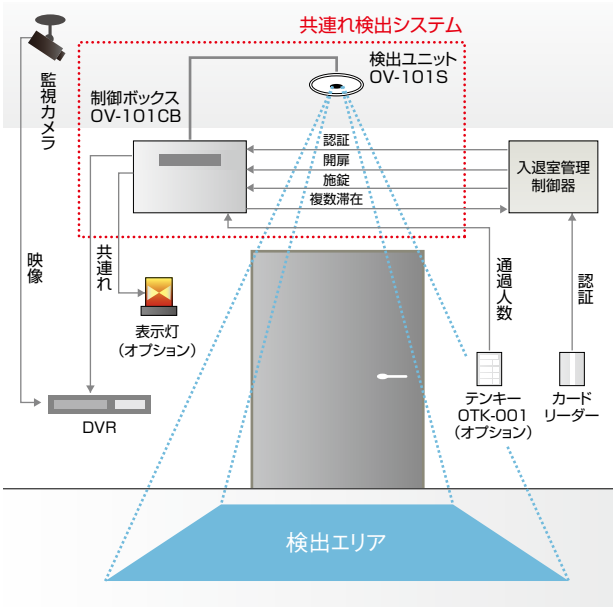
オフィス内の重要室などに有効な
「複数滞在検出」とは…

検出エリア内に二人以上が滞在しています。

認証者が扉を開けようとしても、解錠することはできません。

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

●システム構成図

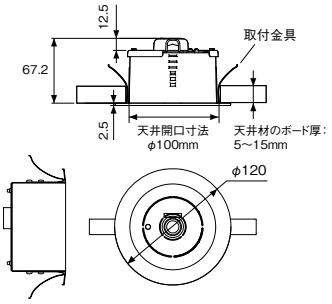


※OTK-001と複数滞在出力は同時に使用できません。

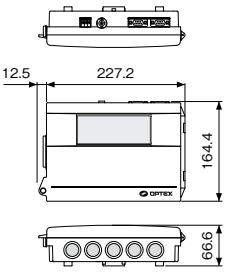
外形寸法図

単位:mm

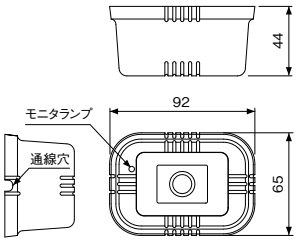
検出ユニット
OV-101S(埋込)



制御ボックス
OV-101CB



OV-101S(露出)



検出ユニット、制御ボックス

取付高さ検出	2.4m~4.0m			
方　式	ベクトル焦点法			
検出精度	95%以上(当社基準による)			
電　源	DC12~24V			
消費電力	通常時：7.0W　最大：10.0W以下			テンキー使用時
表示灯	制御ボックス	電源(橙)、認証(緑)、正常通過(緑)/共連れ(赤)/複数滞在(赤点滅)		
	検出ユニット	通電時(緑)		
重　量	制御ボックス	900g/本体のみ		
	検出ユニット(埋込)	186.7g/本体のみ		
	検出ユニット(露出)	270g/本体のみ		
使用周囲温度	−10℃~+50℃			
使用周囲湿度	90%以下			ただし結露なきこと
使用照度	100lx~20,000lx ※1			ただし人物の境界が映っていること
設置対象ドア	開き戸/自動ドア ※2			内開き、外開きに対応
取付場所	検出ユニット：パブリック側天井　埋込/露出 制御ボックス：壁掛け/据え置き			屋内
検出エリア	エリア設定ソフトによる自動設定(微調整可)			設置時パソコンで設定
入力端子※3	認証(入室)	無電圧a/b接点	端子台	
		Wiegand		26/37bit対応
	開扉	無電圧a/b接点		開閉信号が取れない場合 付属のマグネットスイッチを使用
	施錠			
	共連れ・複数滞在無効 ※4			共連れ出力①/②、複数滞在出力を無効にする
	検出ユニット用入力	差動信号	端子台	検出ユニット⇔制御ボックス間の配線最大長は50m(CPEV0.65 2p 推奨)
出力端子※3	共連れ①	フォト MOS 無電圧a/b接点 DC30V 0.2A (抵抗負荷)	端子台	タイマ時間は0.2秒~60秒可変
	共連れ②			
	正常通過			
	通過数			入室毎にパルス出力
	解錠要求			ワンショット／タイマをSW切替
	認証数(入室)			認証数をパルス出力
	複数滞在 ※5			複数滞在中は連続出力※6
	異常			検出不能と判断したとき出力される
	映像出力	1Vp-p(カラー映像)	BNCコネクタ	
その他	通過人数入力用テンキー		端子台	テンキーはオプション
	エリア設定用(PC接続)	RS-232C	D-Sub9Pin	エリア設定時使用
	拡張通信			未使用

※1 常時100lx以上が必要です。
※2 検出ユニット取付高さ2.4m時に設置できる扉(開口)幅の最大は2mになります。
※3 入出力の接点はディップスイッチにてa/bの選択が可能です。
※4 台車・荷物搬入される出入り口の場合はご活用下さい。荷物は誤検出要因となる場合があります。
※5 前室内で、1名、2名以上の判定を個別に行われる場合は、別途ご相談下さい。
※6 設定切替SWの複数滞在出力SWがONである必要があります。

オプション

テンキー
OTK-001

液　晶	16桁2行バックライト付
電　源	OV-101制御ボックスより供給
使用周囲温度	0℃~50℃
使用周囲湿度	90%以下(ただし結露なきこと)
外　寸	97(W)×157.2(H)×30.5(D)mm
重　量	650g / ケーブル含む
取付場所	壁面(屋内)
最大通信距離	ケーブル長10m 付属(延長不可)

MP3音声合成内蔵LED回転灯
RFV-24F-R(24V仕様)／RFV-100F-R(100V仕様)

●メッセージ　【共連れ検出】
ピンポン 異常発生／ピンポン 異常です／ピンポン 異常が発生しました
侵入者があります。警戒してください／侵入者警報です
入室禁止／エラーが発生しました／カードを確認してください
一人ずつお通り下さい
【複数滞在検出】
人がいないことを確認してください／一人ずつお通り下さい

※ご発注時に、メッセージをご指定ください。

壁面取付ブラケット
RF-001

天井取付ブラケット
RF-002

オートロック自動ドア用センサー制御器

マンション
集合住宅など

エントランスシステム

OES-800P/E（防犯タイプ）

●オートロック自動ドアの不正解除をブロック!!

複数の自動ドアセンサーを制御する独自の技術により、オートロックを解除する不正侵入を防止します。

●自動ドアセンサーを有効活用!!

起動や連続進入をサポートする自動ドアセンサーを利用して、少ない追加機器で防犯性を向上できます。

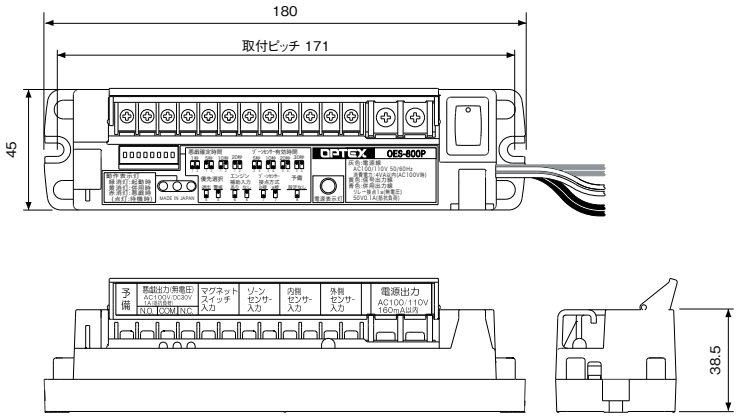
●不正侵入者を威嚇!!

不正侵入を防止するだけでなく、オプション機器を接続する事で音／光等による威嚇が出来ます。

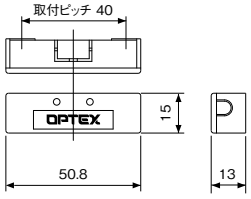
※この商品は、盗難・災害・事故などを防止するものではありません。尚、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。
また、本製品での自動ドアオートロック不正解除対策は、2007年1月までに確認されたドアなどの非破壊侵入手口を対象にしたものです。

外形寸法図

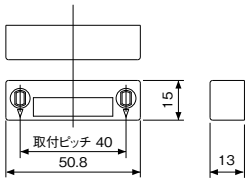
単位:mm



マグネットスイッチ
無目側用

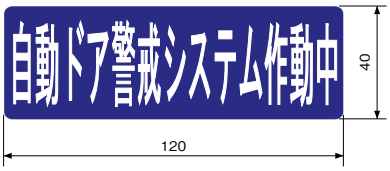


ドア側用



型　式	OES-800P	OES-800E
電源入力	AC100/110V(50/60Hz)	AC/DC12～24V(50/60Hz)
電源出力	AC100/110V 160mA以内	AC/DC12～24V 800mA以内
消費電力	1.5W/3.5VA以内	1.0W/2.0VA以内
電源表示	緑色点灯：通電時	
動作表示	全点灯：待機時 緑色消灯：起動出力時 黄色消灯：併用出力時 赤色消灯：悪戯出力時	
出　力	併用出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 悪戯出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A以内(抵抗負荷)	
悪戯出力時間設定	1秒・5秒・10秒・20秒	
ゾーンセンサー有効時間設定	5秒・10秒・20秒・30秒	
起動出力時間	0.5秒	
併用出力時間	内側/外側センサー入力に依存	
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質　量	200g / 本体のみ	
構成部品	本体×1、マグネットスイッチ×1セット、取付ビス(呼び4×12)×2、取付ビス(呼び3×10)×4、取扱説明書×1、警戒ステッカー×1	

警戒ステッカー



オプション

外・内側センサー推奨機種(別売り)
OA-215V 仕様・外形寸法図
→P9

ゾーンセンサー推奨機種(別売り)
OP-03P 仕様・外形寸法図
→P19

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

●システム動作について

外出時・帰宅時の動作

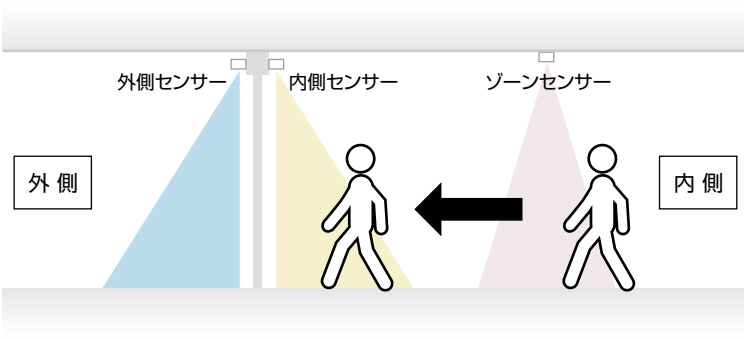
外出時

ゾーンセンサーを経由することにより、ストレスの無いスムーズな通行が可能になります。

※ゾーンセンサーを経由しない場合はドアは開きません。

帰宅時

認証装置(テンキー等)により、オートロックを解除して通行します。



不正侵入の防止/威嚇のステップ

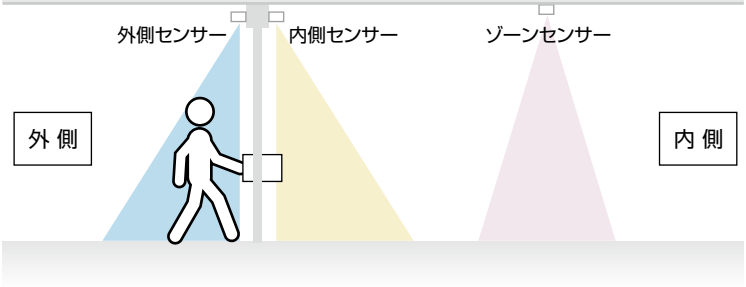
ステップ1

不正侵入行為を試みても自動ドアは開きません。

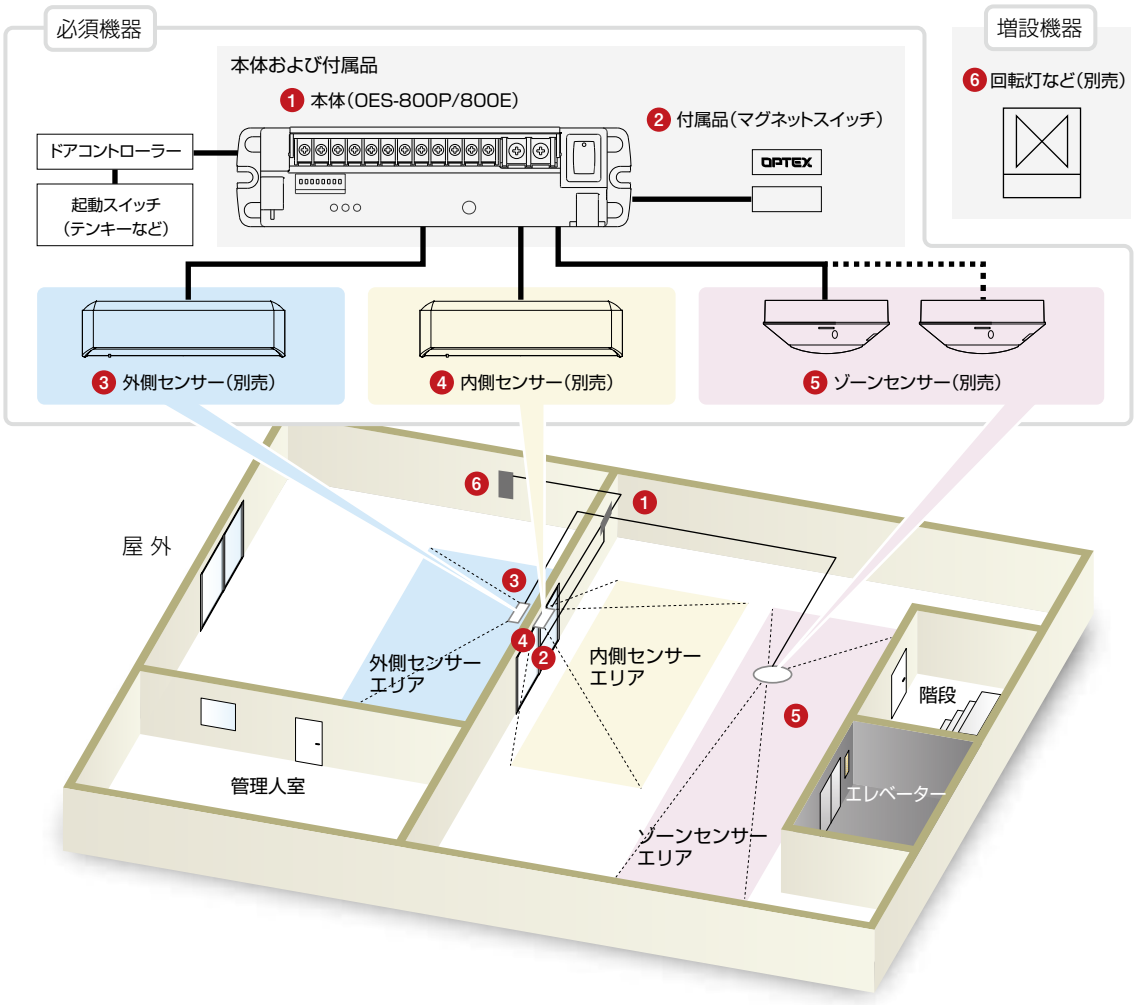
ステップ2

不正侵入行為を数秒間継続※すると、不正侵入者と認識し威嚇をします。(オプション機器接続時)

※秒数はスイッチにより(1～20秒・4段階)設定が可能です。



システム構成図



簡単施工・高機能
セキュリティ性の高いマジカルテンキー

マジカルテンキー

TKU-002・D型（操作部）
TKU-002・C型（制御部）

マンション
集合住宅など

TKU-002・C型
（制御部）

TKU-002・D型
（操作部）

●テンキー表示位置がランダムに変わります。

テンキー表示は6パターンあり、使うたびにランダムに変わりますので、特定の場所が変色・摩耗することがありません。変色・摩耗場所から暗証番号を見破られることのない高いセキュリティ性を発揮します。

●3種類の暗証番号が設定可能

4桁の暗証番号を3種類まで設定できますのでグループでの設定も可能です。

●覗き込み防止テンキー表示面

テンキー操作部は偏光ガラスを使用している為、覗き込んでも暗証番号が読み取れない様になっています。

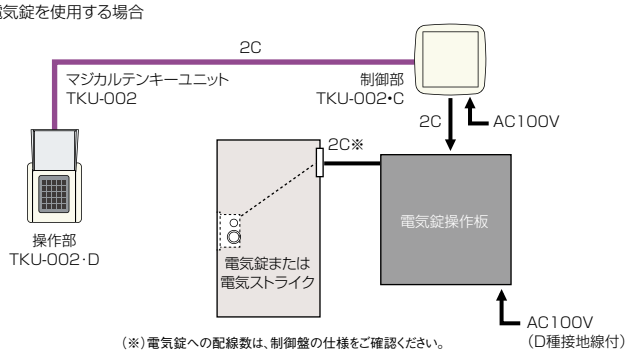
●複数接続可能

制御部1台につき、操作部を2台まで接続できますので、入退室両面の制御が可能です。

管理ゲート	1ゲート（ゲート両面テンキー可能）
基本機能	暗証番号の登録（数字4桁×3組）、判定および照合結果の出力
外部出力	照合結果出力：無電圧a接点 DC24V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し（照合ごと）
接続機器	無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
使用周囲温度/湿度	0℃～+50℃、30%～95%RH（結露なきこと）
電　源	AC100V±10%（50/60Hz）　消費電力1.3VA
質　量	TKU-002・C：300g、TKU-002・D：330g

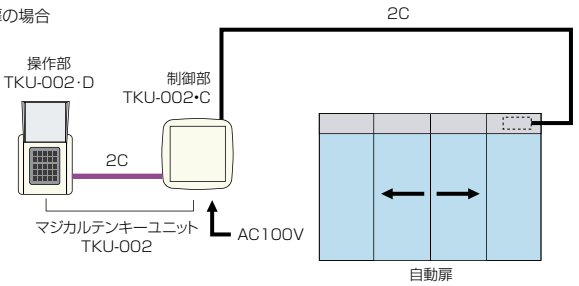
システム構成図

電気錠を使用する場合



（※）電気錠への配線数は、制御盤の仕様をご確認ください。

自動扉の場合



操作部～制御部：導体径0.9mmのとき100m以内（Max）

オプション

テンキー操作部カバー　：TKU-002 D カバー（WH, BW, GY）
テンキー制御部露出タイプカバー：TKU-002 CAPS（C カバー）
テンキー操作部面付ボックス　：TKU-002 D BOX
テンキー制御部面付ボックス　：TKU-002 C BOX

※本機器には、埋込ボックスが付属しておりませんので、予めお客様でご用意願います。

入退室を制限したいエントランスに

デジタルコードスイッチ

CS-101（蓋付き壁取付型）　CS-102（蓋無し壁取付型）　CS-103（蓋付き埋込型）
CS-201（蓋付き壁取付型）　CS-202（蓋無し壁取付型）

CS-101　CS-102　CS-103

マンション
集合住宅など

●自動ドアのセキュリティ向上に

暗証番号は用途に応じて1～3種類の設定、更にマスター番号の設定が可能。暗証番号は4桁で10,000通りの組合せが可能。

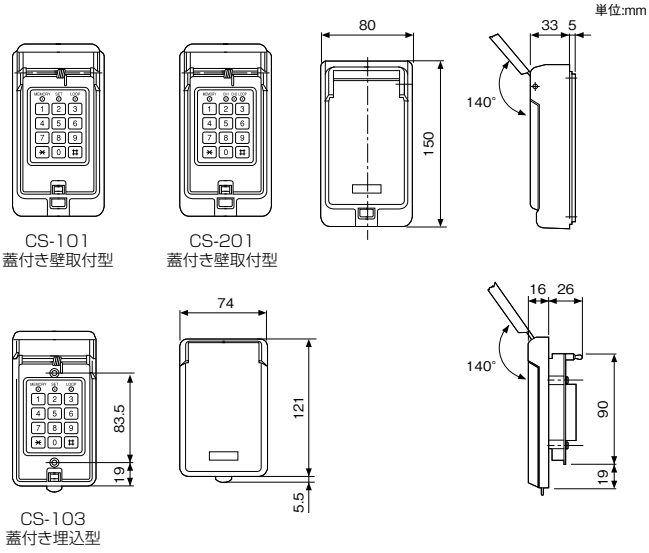
●ブザー音で知らせる親切設計

誤動作や誤操作をした場合にブザー音でお知らせます。

型　式	CS-101	CS-102	CS-103	CS-201	CS-202
電源電圧	DC12～24V（11.2V以下の時ブザー音で警告）				
消費電流	75mA以下			110mA以下	
出力系統	1出力 リレー接点出力 1c DC24V　0.5A			2出力　1c及び1a DC24V　0.5A	
出力切替	モーメンタリー オルタネイト切替			CH1は切替、CH2は モーメンタリー専用	
暗証番号	2種類+マスター番号の 設定が可能			3種類+マスター番号 の設定が可能	
ランプ表示	MEMORYランプ（緑）：暗証番号設定時、番号消去した時に点灯又は点滅し新番号設定後消灯 SET,CH1ランプ（赤）：3-5端子間（A-C間）メークのとき点灯 CH2ランプ（赤）：5-6端子間（C-A間）メークのとき点灯 LOOPランプ（緑）：ループ入力がメークのとき点灯				
回路ロック機能	暗証番号を間違えるとブザー音で警告 3回連続して間違えるとブザー音が変わり、30秒間回路をロックして動作しない				
使用温度範囲	−10℃～+50℃				

外形寸法図

単位:mm



オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

カードスイッチ

M5G-550-SW-1-SD（AC機能なし）
M5G-550-SW-1-AC（AC機能あり）

※写真は防滴ベース（オプション）付です。

●AC（オートチェンジ4変換）機能

カードキーの紛失や盗難があった場合等、新たなカードキーを挿入する事により自動的にコードが変更され、以前のカードキーが使用できなくなります。

●防滴パーツで屋外の使用にも対応

防滴ベース(オプション)を使用する事により防滴仕様となり屋外への設置も可能です。コンパクトデザインで室内や外壁等、取付場所を選びません。

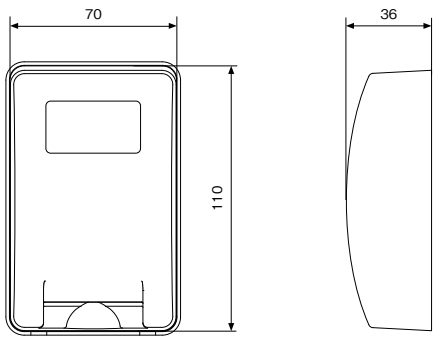
●強化インターロック

悪戯や勝手な設定変更を防止するために、正規カードを挿入しないと本体が取り外せないインターロック機構を搭載。同時にもぎ取り等の破壊にも対抗する安心構造です。

電源入力	なし
出　力	無電圧2c出力（モーメンタリ）
接点容量	DC28V　100mA
キー照合方式	マグネット吸反発方式
重　量	本体：約250g　防滴ベース（別売）：約60g
使用環境	−10℃〜50℃（結露・凍結なきこと）
材質/仕上	外ケース：マグネシウムダイカスト/スパークリングブルー色
耐　久	5万回以上
付属品	カードキー×3、SWボックス取付ビス（M4×30）×2、壁面取付ビス（呼び4×25）×4

外形寸法図

単位:mm



オプション

ステンレスカード　　防滴ベース

非接触カードリーダ

NW-ML10（履歴管理対応）
R-ML10（カードロックタイプ）

●シンプルな機器構成

照合部と制御部が一体型となっているため、施工が簡単です。また自動ドアにプラス1することで、防犯性の高い自動ドアにすることが出来ます。

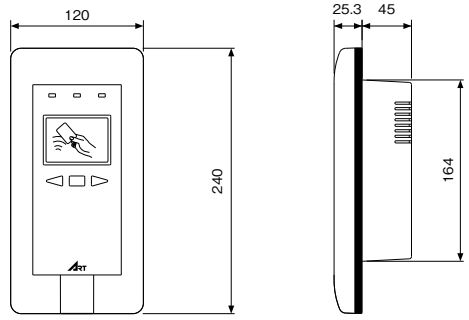
●直接登録が可能

カードリーダ本体にカードを直接登録が可能。
ご利用登録件数は最大5000件まで登録可能です。

型　式	NW-ML10	R-ML10
電　源	AC100V±10% または DC24V12A以上	
消費電力	11.0W	
検出距離	約2cm	
適応カード	Felica・MIFARE	
履歴データ保存可能件数	10,000件（リーダ本体）	ー
表示灯	電源：橙色 解錠：緑色 エラー：赤色 警告：赤色・橙色・緑色	
質　量	約660g	
設置場所	屋内専用	
使用周囲温度	0℃〜50℃（結露なきこと）	
構成部品	本体×1、本体フロントケース用鍵×2、パネルシート（警戒有り・無し）×各1、特殊ネジ×8、特殊ネジ用レンチ×1、インシュロック×2、取扱説明書×1、読取位置設定用取扱説明書×1、6Pコネクタ付ケーブル×1、3Pコネクタ付ケーブル×1、保証書×1	

外形寸法図

単位:mm



※4ヶ用スイッチボックス深型に対応

オプション

FeliCa対応Edyカード　　専用露出ボックス

その他製品のご紹介

センサ調光で消費電力を大幅に削減!
ソーラーパネルとバッテリーの小型化、長時間点灯を両立。

センサ調光型ソーラーLED照明

LC-1000SC90DSOL

●日照条件に応じて選べる3つの取付方法

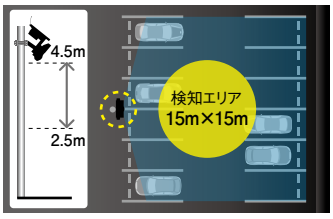
新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、後付設置が可能。大掛かりな取付工事が必要ありません。

◀ポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。

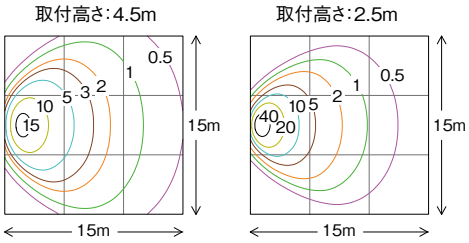
▲灯体とソーラーユニットそれぞれのポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。

◀ソーラーパネルの増設にはSP-10W(別売)が必要になります。(1枚まで増設可)

●業界最大※の検知エリア ※2013年10月現在当社調べ



照度分布図(lx) ※100%点灯時、照射角度:50°、保守率:0.8



電　源	専用ソーラーユニット (10Wソーラーパネル、14.8V 6600mAh リチウムイオンポリマー充電池内蔵)
消費電力	11W
光　源	白色LED(クールホワイト)
定格光束	1000 lm
点灯時間	10秒／3秒／テスト(1秒)切替
保護構造	IP65(防塵・防噴流形)
質　量	約6.9kg
付属品	人感センサ用検知エリアマスキングプレート×1、 昼夜判別センサ目隠しシール×1、鳥除け針×2、 鳥除け針取付ブッシュ×2、取扱説明書(保証書付き)

長期的に強度が保てる壁もしくは柱などに取り付けてください。
取付面の強度が保てない場合、製品落下による怪我の原因になります。
また、定期的に取付面を点検していただくようお願い致します。

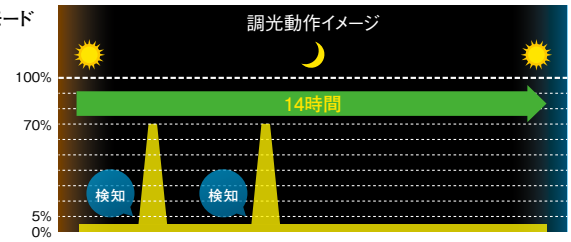
●小型ながら長時間点灯を実現

点灯動作モード	待機時の明るさ	待機点灯時間	検知時※1	無日照時点灯可能期間※2
センサライトモード	消灯	—	100%点灯	27日
朝まで点灯モード	点灯してから※3 14時間以内5%点灯 14時間以後消灯	14時間	70%点灯	5日※4
時限点灯モード	点灯してから※3 7時間以内10%点灯 7時間以後消灯	7時間	70%点灯	5日※4
フラッシングモード	消灯	—	点滅	27日

※1: 最大値の時の明るさとなります。
※2: 本製品に搭載したリチウムイオンポリマー充電池が満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数のことです。
(算出条件)検知時:10秒タイマー点灯で、検知回数:100回／1日の場合
※3: 内蔵の照度センサで夜と判定すると待機点灯します。
※4: 6日目以降はバッテリーの残量が少ないため、待機時は点灯せず、検知時のみの点灯となります。

朝まで点灯モード

例



●ソーラーLED照明では最大級の明るさ

●待機点灯時(0、50lm、100lm)　●検知点灯時(1000lm、700lm)

●バッテリーセービング機能

バッテリー残量に応じて検知時の点灯照度を自動制御するため、容量を無駄に使いません。バッテリーの期待寿命は8年、推奨交換サイクルは5年の長寿命リチウムイオンポリマー充電池を採用。

バッテリーが …

●少し減ったとき:待機時、人検知時の明るさが設定より少し暗くなります(フラッシングモードを除く)。
●さらに減ったとき:人検知時の明るさはさらに暗くなり、待機時は消灯します(フラッシングモードを除く)。
●無くなったとき:点灯動作しません。

●ソーラーユニットの設置について

ソーラーユニットは十分に充電できるように、つぎのようなところに取り付けてください。

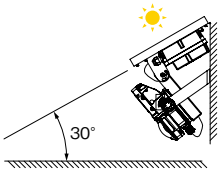
●真南向け
●日中はできるだけ長時間日光の当たる場所
●年間を通してできるかぎり長時間太陽光が当たる場所

【寒冷地での使用時の注意点】

本製品に搭載したリチウムイオンポリマー充電池が満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数(無日照時点灯可能期間)は、約5日です。これを越える使用環境においては、LEDライトが点灯しない場合があります。

※本製品は気温が0℃以下になると、安全上充電を停止します。0℃以下が続く場所でご使用された場合、製品の仕様上、不点灯や、設定とは異なる点灯動作が起こる場合があります。

●推奨取付角度
(太陽光が直角に当たるように取付)
地面から仰角30°
※積雪の多い地域では仰角50°～60°



来客用チャイム、ワイヤレス押しボタン用途に

受信器

チャイムボックス

S-RC5

●音の違いにより報知場所を判別
●無電圧接点出力付なので、
自動ドアへ「開」信号を出すことが可能

電　源	AC 100V 50/60Hz
音　量	75dB最大(1m前方にて)
消費電力	3W以下
無電圧接点出力	C接点 DC24V/AC50V0.2A 抵抗負荷(最大)
出力保持時間	ワンショット 約3秒
電源コード長	約2m(電源プラグ付き)
質　量	約530g

※受信機は屋内に設置して下さい。

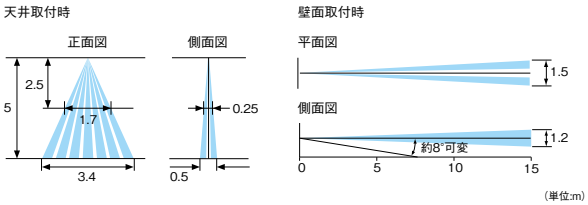
送信器

屋外／屋内用センサ

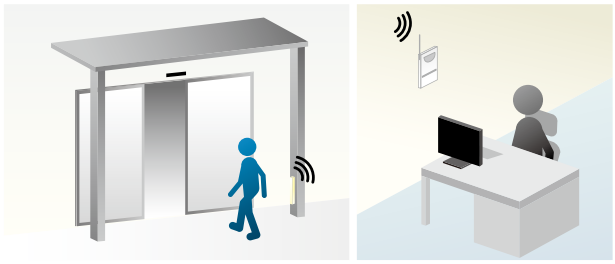
S-TD5

●屋外でも安心して使える防雨構造
●天井・壁面取り付け可能

検知エリア図



●敷地に入ってきたらチャイムでお知らせ



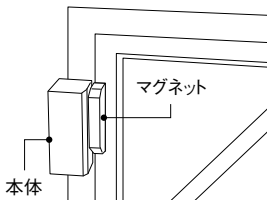
検知方式	熱線方式
電　源	単3アルカリ乾電池3本(別売)
電池寿命	約1年(1日500回送信時)
保護構造	IPX4(防沫形)
質　量	約330g／本体のみ

窓・ドア用マグネットスイッチ送信器

S-TM5/WTM-50

●コンパクトデザインなので、
省スペース設置が可能

取り付け例



●ドアが開いたらチャイムでお知らせ

検知方式	マグネットスイッチ
電　源	リチウム電池:CR123×1個(付属)
電池寿命	約6年(1日10回送信ブザー音なし) 約5年(1日10回送信ブザー音あり) 約1年(1日60回送信時)
保護構造	IPX3(防雨形)
質　量	約40g／本体のみ

ペンダント型押しボタン送信器

S-TP5/WPB-50Ⅲ

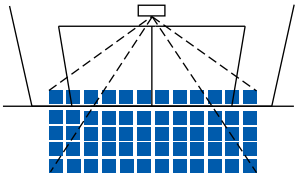
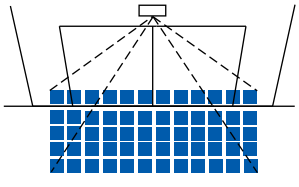
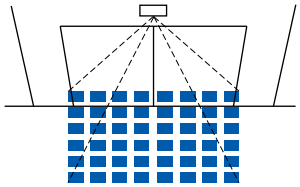
●水がかかっても大丈夫な防滴構造
●首から下げられるストラップ付

●離れた場所からドアを開閉

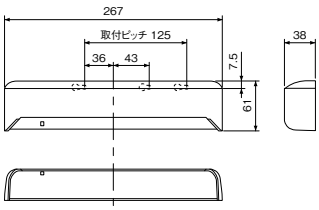
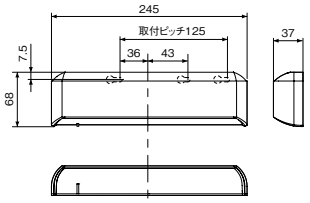
型　式	S-TP5/WPB-50Ⅲ
電　源	リチウム釦電池:CR2032×2個(付属)
電池寿命	約1年(1日100回送信時)
保護構造	IPX3(防雨形)
質　量	約50g／本体のみ

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

機種一覧表

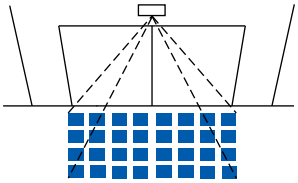
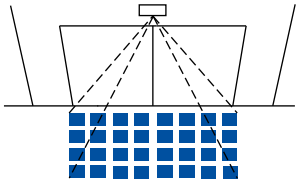
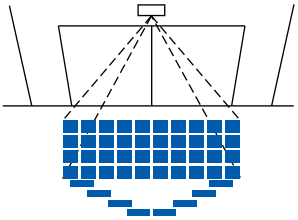
	無目付型		
	OA-230V	**OA-220V**	**OA-215V**
掲載ページ	P7	P8	P9
エリア構成(取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	●	—	—
ドアウェイ機能※2	●	●	●
スポット本数	60本	60本	48本
ECOモード※3	●	●	—

※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能
※2.ドアウェイ機能:ガードレール上に検出エリアを構成する機能
※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

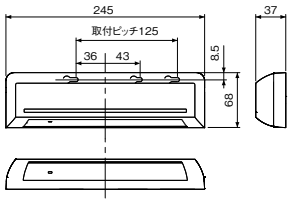
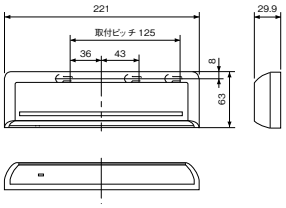
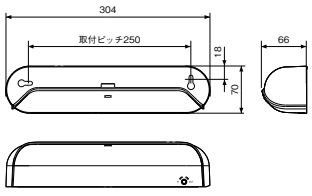
取付高さ	2.0～3.5m以内	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1～3列目):−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4, 5列目):+20°～+38°(無段階)	奥行方向:−16°～0°(無段階) 左右方向:左右各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力	2.5W/5.5VA以内	2.0W/5.0VA以内
出　力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
外形寸法図(単位:mm)		

オプション	防雨カバー	(L)	●	●	●
		(M)	—	—	—
	埋込金具		●	●	●
	スペーサー		●	●	●
	L金具		●	●	●

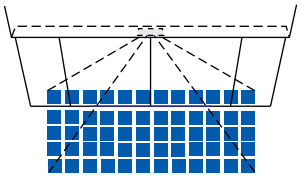
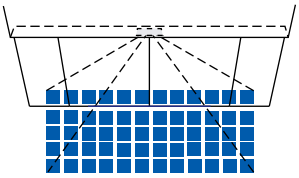
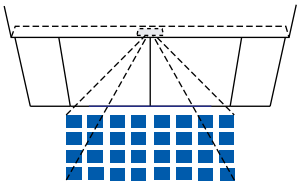
オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

	無目付型		
	OA-205V	**OA-203V/203V(FS)**	**OA-206J**
掲載ページ	P10	P10	P11
エリア構成(取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	—	—	—
ドアウェイ機能※2	—	—	—
スポット本数	32本	32本	48本
ECOモード※3	—	—	—

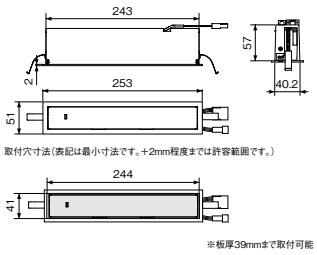
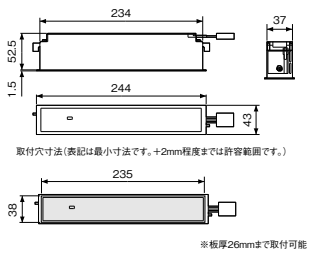
※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能
※2.ドアウェイ機能:ガードレール上に検出エリアを構成する機能
※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～3.0m以内		
検出方式	近赤外線反射方式		
検出エリア可変範囲	奥行方向:ベース角度−10°～0°(2.5°毎可変) 調整ネジ角度 0°～+8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)	奥行方向:0°～+8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)	奥行方向:1～4列目エリア−8°～+5°(無段階) 5列目エリア 標準位置より±15°(2°毎可変
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)		AC12～24V(50/60Hz)　DC12～30V
消費電力	1.5W/4.0VA以内		1.5W/2.5V以内
出　力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)		
外形寸法図(単位:mm)			

オプション	防雨カバー	(XXL)	—	—	●
		(L)	●	—	—
		(M)	—	●	—
	埋込金具		—	●	—
	スペーサー		—	—	—
	L金具		—	—	—

	無目内蔵型			
	OA-230V BUILT-IN	**OA-231V BUILT-IN**	**OA-220V BUILT-IN**	**OA-203V BUILT-IN**
掲載ページ	P13		P14	P15
エリア構成(取付高さ2.2m時)				
シンクロドアウェイ※1	●		—	—
ドアウェイ機能※2	●		●	—
スポット本数	60本		60本	32本
ECOモード※3	●		●	—

※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能
※2.ドアウェイ機能:ガードレール上に検出エリアを構成する機能
※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～3.5m以内	3.0～4.2m以内	2.0～3.5m以内	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式			
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1～3列目):−12°～0°(無段階)		ドア側エリア(1～3列目):−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4, 5列目):+30°～+38°(無段階)	奥行方向 : 0°～+8°(1°毎可変)
	奥行エリア(4, 5列目):+30°～+38°(無段階)	奥行エリア(4, 5列目):+22°～+30°(無段階)		
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)			
消費電力	2.0W/5.0VA以内			2.0W/4.0VA以内
出　力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)			
外形寸法図(単位:mm)	 ※板厚39mmまで取付可能			 ※板厚26mmまで取付可能

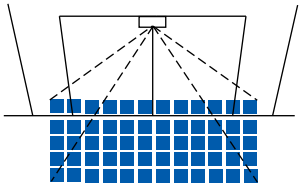
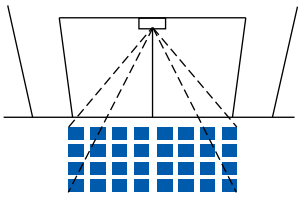
オプション	化粧プレート	●	●	●
	補助プレート	—	—	●

●切欠寸法互換表

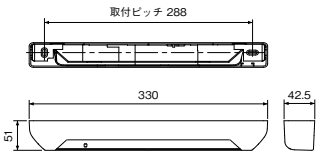
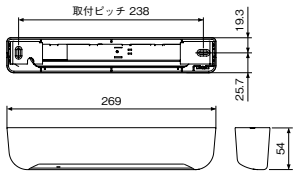
		切欠きサイズ				
		235×38 (203V BUILT-IN)	244×41 (220/230 BUILT-IN 215埋込金具)	277×44 (220V埋込金具)	274×40 (OAT-2埋込金具)	230×40 (203埋込金具)
現行機種	OA-203V BUILT-IN	◎	○ 化粧プレート	×	×	×
	OA-220V/OA-230V BUILT-IN	×	◎	○ 化粧プレート	○ 化粧プレート	×
	OA-215/OAT-3埋込金具	×	◎	◎	◎	×

◎:互換性あり　○:オプション追加により互換性あり　×:互換性なし

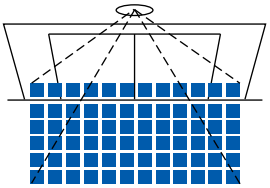
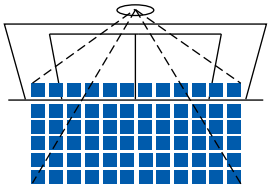
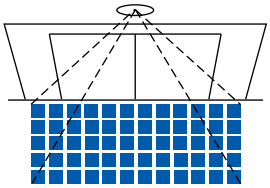
オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

	無目付型	
	OA-224V	**OA-204V**
掲載ページ	P16	P16
エリア構成(取付高さ2.2m時)		
シンクロドアウェイ※1	—	—
ドアウェイ機能※2	●	—
スポット本数	60本	32本
ECOモード※3	●	—

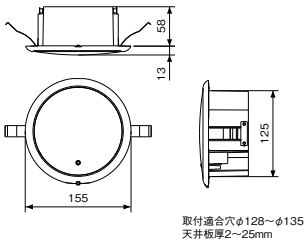
※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能
※2.ドアウェイ機能:ガードレール上に検出エリアを構成する機能
※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～3.5m以内	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1～3列目):−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目):+20°～+38°(無段階)	奥行方向:0°～+8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力	2.5W/5.5VA以内	1.5W/4.0VA以内
出　力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
外形寸法図(単位:mm)		

オプション	防雨カバー	(XXL)	—	—
		(L)	—	—
		(M)	—	—
	埋込金具		—	—
	スペーサー		—	—
	L金具		—	—

	天井付型				
	OA-730V	**OA-731V**	**OA-720V**	**OA-721V**	**OA-72V**
掲載ページ	P17		P18		P19
エリア構成(取付高さ2.2m時)					
シンクロドアウェイ※1	●		—		—
ドアウェイ機能※2	●		●		—
スポット本数	72本		72本		60本
ECOモード※3	●		●		—

※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能
※2.ドアウェイ機能:ガードレール上に検出エリアを構成する機能
※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内	2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内	2.0～4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式				
検出エリア可変範囲	奥行方向:−15°～+10°(無段階) 左右方向:左右各10°(無段階)				
電　源	AC/DC12～110V(50/60Hz)				
消費電力	2.0W/5.0VA以内				1.5W/5.0VA以内
出　力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)				
外形寸法図(単位:mm)	 取付適合穴φ128～φ135 天井板厚2～25mm				

オプション	露出取付キット	●	●	●
	0A-700系ワイドプリズム	●	●	●

オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

センサーの安全性について

オプテックスのセンサーは安全･快適に安心してご使用いただくため､トータルサービス活動を推進しています。

オプテックスの「安心プログラム」

安全･快適な自動ドア環境の実現は､よいセンサーを提供するだけでなく､ライフサイクルを通じた活動の支援により実現可能と考え､下記のテーマと側面を意識した活動を行っております。

快 適
安 心
安 全

● 3つのテーマ

1. 安全性の高い自動ドアセンサーの実現
2. センサーケアサイクルを運用するツールの提供
3. 様々な現場やニーズに対応する自動ドアセンサーの提供

● 重要側面

- 自動ドア事故削減
- 安全ガイドライン適合支援
- センサーメーカーとしての安全啓蒙

センサーケアサイクル

継続して､安全･快適に使用するためには「センサーの選定」から「フォロー」までのサイクル(センサーケアサイクル)を効果的に運用することが重要です。
オプテックスはセンサーケアサイクルを効果的に運用するための情報や材料を提供いたします。

安全の実現

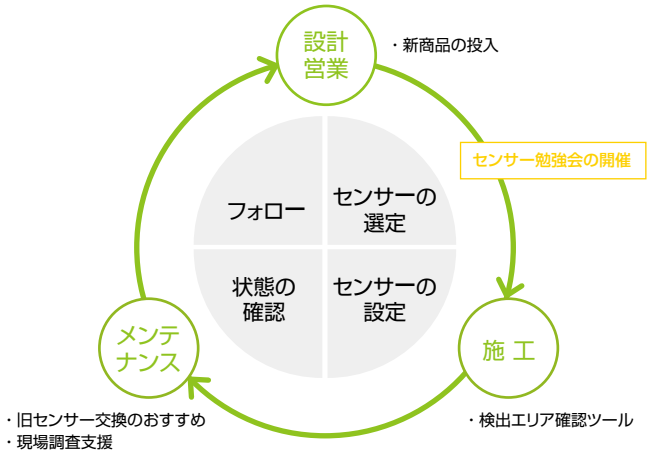
ドアセンシングが常に正常であり続けるために､動線や歩行者以外のノイズなど､自動ドアに適したセンシング研究をベースに設計を行っています。

●破損時､安全方向に働く「フェールセーフ」設計
存在検出を担うセンサーに搭載しています。

●現場に適したエリア構成
細かく､簡単､確実にエリア調整ができるように設計しています。

●通行者の動線に適したスポット構成

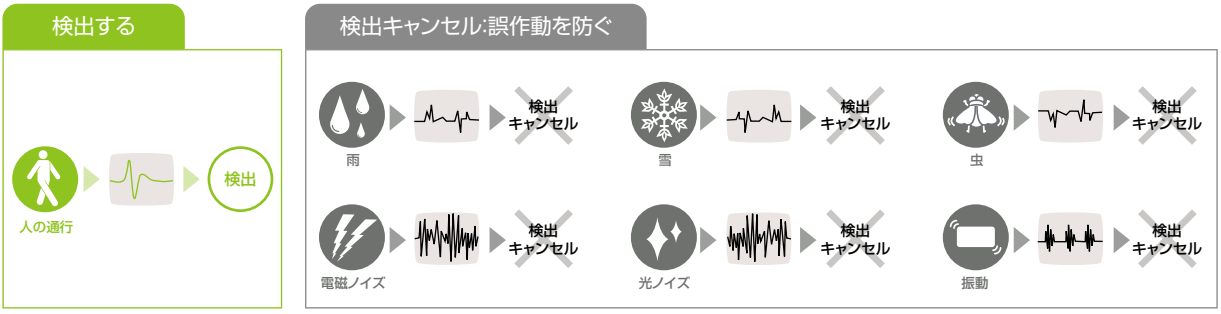
●異常や故障を未然に判断できる「自己診断」機能



その他の創意工夫

安定動作のために

センサーより光線をスポット上に照射し､床面との反射量の差を検出する原理の為､虫や雪などを検出し誤動作を起こす場合があります。
オプテックスのセンサーは通行者をしっかり検出し､自然現象の変化などのノイズをマイコン制御ソフト(N-Pro)で排除し､
虫や雪などの自然環境変化や電磁ノイズの影響と人体進入の影響を区分し誤動作を低減しています。



センサーご使用上の注意

オプテックスのセンサーは安全に十分配慮して設計しておりますが、間違った使いかたをすると火災や感電などの事故になる可能性があります。
事故を防ぐため、次のことは必ずお守りください。

安全のための注意事項は必ず守ってください

⚠ 警 告：この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

⚠ 注 意：この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

定期的に点検してください

電源投入毎にセンサーの動作確認を行ってください。また、1年に1度は施工店に点検をご依頼いただくことをお勧めいたします。

故障した場合は使用しないでください

万一、動作がおかしくなったり、変な音やにおい、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに機器の使用を中止していただき、施工店にご連絡ください。

⚠ 警 告:ドアに挟まる恐れあり

センサーの検出窓は常にきれいにしてください

センサー検出窓が汚れると通行者を検出できなくなる恐れがあります。
汚れがひどい場合は、中性洗剤を湿らせた布につけて軽くふきとり、
その後かならず水をつけた布などで洗剤をきれいに拭き取ってください。
なお、アルカリ、酸性の洗剤シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。

⚠ 警 告:火災や感電、けがの恐れがあります

直接水洗いしたり、異物を入れたりしないでください

水や異物が内部に入ると火災や感電の原因となります。
清掃などの際に、製品に直接水をかけたりしないでください。

分解や改造をしないでください

火災や感電、けがの原因となることがあります。
点検につきましては、施工店にご依頼ください。

電池の取り扱いについて

- 加熱・分解・改造したり、水・火の中へ入れたりしないでください。
- 指定の電池以外は使用しないでください。
- 乾電池は充電しないでください。

⚠ 注 意

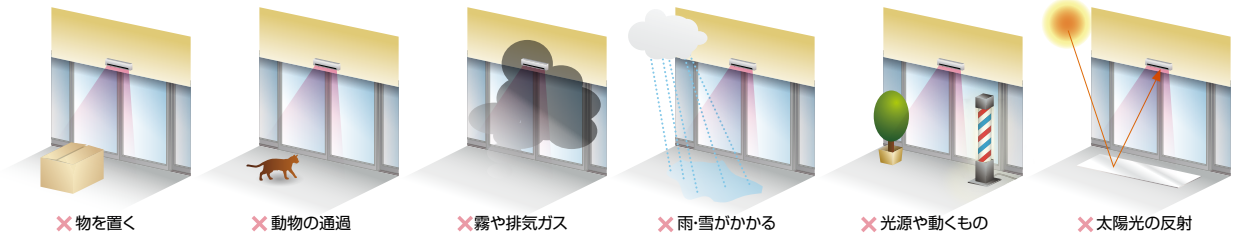
- +と−の向きを正しく入れてください。
- 新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- 電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。

センサー交換の目安

センサーの使用部品には、一般に有寿命部品とされているリレー、フォトモスリレー、LED、アルミ電解コンデンサ等があります。
構成部品の寿命より使用後7年をセンサー交換の目安としております。7年以上ご使用のセンサーにつきましては、センサーの交換をご検討ください。

お願い

検出エリア内に動くものや照明機器などを置かないでください。(植物、電飾看板など)障害物により、誤動作することがあります。



オプテックス株式会社　本社　TEL.077-579-8700　FAX.077-579-7030　東京営業所　TEL.03-3344-5772　FAX.03-3344-5734

センシング技術で、世界中のひとびとに
安全·安心·快適を提供しています。

各事業部紹介

センシング事業（防犯関連）

侵入者を検知し、犯罪を事前に抑止する「防犯用センサ·システム」など、高度な安全管理技術で、一般家庭から社会インフラに関わる重要施設まで人々の安全·安心に貢献しています。

センシング事業（その他）

センサとLED照明を組み合わせ、ワンランク上の省エネを実現する「照明制御関連」、液体の透明度や物体の表面温度を計測する「計測関連」、安全運転の促進に役立つ機器を提供する「交通関連」を展開しています。

生産受託事業

中国工場において自動車や機械などに搭載する電子機器の受託生産を行っています。

センシング事業（自動ドア関連）

安全でスムーズなドア開閉を実現する「自動ドア用センサ」の分野では世界トップクラスのシェア。また、認証されていない人が認証を受けた人と共に不正に入室することを防ぐ共連れ検出で、入退室を管理するシステムも提供しています。

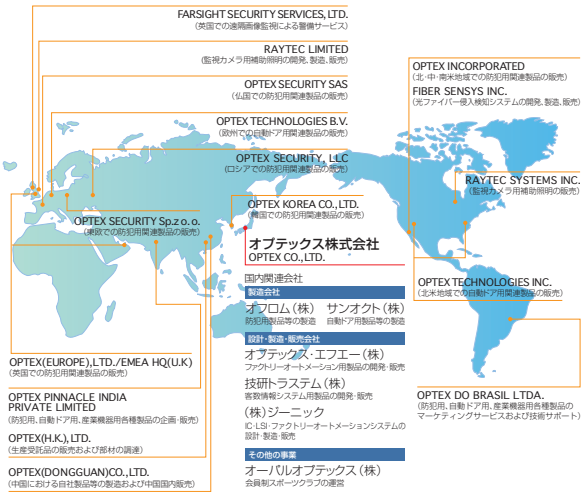
FA事業

自動化ラインの品質管理に欠かせない各種産業用センサをはじめ、ものづくりの現場を支える機器を製造·販売しています。

その他

店舗や商業施設のマーケティングの裏付けとなる客数情報システムを提供しています。また、電子部品の開発·販売、スポーツクラブ運営などの事業がこのセグメントに含まれています。

拠点情報



社	名	オプテックス株式会社
設	立	1979年5月25日
資	本	金　27億9,827万円
上	場	東京証券取引所市場第一部（証券コード:6914）
決	算	期　12月

滋賀県大津市雄琴 本社ビル内ショールーム

オプテックスグループ

Fiber SenSys
raytec
技研トラステム
ZENIC CUSTOM IC DESIGN
farsight
O'PAL
OPTEX FA
SICK OPTEX

ご購入の前に

●本カタログに掲載の製品は、盗難・災害・事故などを防止する物ではありません。なお、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。●製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合があります。●印刷物と実物とでは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

⚠ 安全上のご注意・ご使用上の注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お求め・お問い合わせ

オプテックス株式会社

本　　社　〒520-0101　滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL.077-579-8700 FAX.077-579-7030
東京営業所　〒160-0023　東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル19F
TEL.03-3344-5772 FAX.03-3344-5734

URL http://www.optex.co.jp/

このカタログの記載内容は2015年4月現在のものです。72046-00-15747-1504